РЕГЛАМЕНТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ (ЕС) 2025/1906 НА КОМИСИЯТА

от 12 септември 2025 година

за предоставяне на разрешение на Съюза за групата биоциди „GA 24-50 BPF“ в съответствие с Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета

(текст от значение за ЕИП)

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 г. относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди ([1]), и по-специално член 44, параграф 5, първа алинея от него,

като има предвид, че:

(1) На 20 септември 2016 г. в съответствие с член 43, параграф 1 от Регламент (ЕС) № 528/2012 дружеството MC (Netherlands) 1 B.V. подаде до Европейската агенция по химикали („Агенцията“) заявление за предоставяне на разрешение на Съюза за групата биоциди с наименование „GA 24-50 BPF“ от продуктови типове 6, 11 и 12, описани в приложение V към посочения регламент, като предостави писмено потвърждение, че компетентният орган на Нидерландия приема да направи оценка на заявлението. Заявлението бе заведено в Регистъра за биоциди под номер на досието BC-AE027041-75.

(2) Групата биоциди „GA 24-50 BPF“ съдържа като активно вещество глутаралдехид, включен в посочения в член 9, параграф 2 от Регламент (ЕС) № 528/2012 списък на Съюза на одобрените активни вещества за продуктови типове 6, 11 и 12.

(3) На 31 май 2022 г. в съответствие с член 44, параграф 1 от Регламент (ЕС) № 528/2012 оценяващият компетентен орган предаде на Агенцията доклад за оценката и заключенията от нея.

(4) На 18 март 2025 г. в съответствие с член 44, параграф 3 от Регламент (ЕС) № 528/2012 Агенцията представи на Комисията своето становище ([2]), проекта за обобщение на характеристиките („SPC“) на биоцидите от групата „GA 24-50 BPF“ и окончателния доклад за оценката на групата биоциди.

(5) В становището се стига до заключението, че „GA 24-50 BPF“ е група биоциди по смисъла на член 3, параграф 1, буква т) от Регламент (ЕС) № 528/2012, отговаря на условията за предоставяне на разрешение на Съюза по член 42, параграф 1 от същия регламент и — при спазване на указаното в проекта за обобщение на характеристиките на биоцидите — отговаря на условията по член 19, параграф 6 от посочения регламент.

(6) Активното вещество глутаралдехид отговаря на критериите за класифициране като вещество, което може да доведе до респираторна сенсибилизация, както е определено в раздел 3.4.1.1 от приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета ([3]). Поради това посоченото активно вещество отговаря на условията, за да бъде считано за кандидат за замяна в съответствие с член 10, параграф 1, буква б) от Регламент (ЕС) № 528/2012, а оценяващият компетентен орган извърши сравнителна оценка на групата биоциди в съответствие с член 23, параграф 1 от същия регламент. При сравнителната оценка не беше възможно да се определи алтернатива, тъй като химическото разнообразие беше счетено за недостатъчно, за да замени „GA 24-50 BPF“. Поради това групата биоциди следва да бъде разрешена за срок, не по-дълъг от 5 години, в съответствие с член 23, параграф 6 от Регламент (ЕС) № 528/2012.

([1]) ОВ L 167, 27.6.2012 г., стр. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.

([2]) Становище на ECHA от 27 февруари 2025 г. относно предоставянето на разрешение на Съюза за групата биоциди „GA 24-50 BPF“ (ECHA/BPC/465/2025), https://echa.europa.eu/de/opinions-on-union-authorisation.

([3]) Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (ОВ L 353, 31.12.2008 г., стр. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj).

(7) На 11 април 2025 г. в съответствие с член 44, параграф 4 от Регламент (ЕС) № 528/2012 Агенцията предаде на Комисията проекта за обобщение на характеристиките на биоцидите на всички официални езици на Съюза.

(8) Комисията е съгласна със становището на Агенцията и поради това смята, че е целесъобразно да се предостави разрешение на Съюза за групата биоциди „GA 24-50 BPF“.

(9) Мерките, предвидени в настоящия регламент, са в съответствие със становището на Постоянния комитет по биоцидите,

ПРИЕ НАСТОЯЩИЯ РЕГЛАМЕНТ:

Член 1

На дружеството MC (Netherlands) 1 B.V. се предоставя разрешение на Съюза номер EU-0030162-0000 за предоставяне на пазара и употреба на групата биоциди „GA 24-50 BPF“ в съответствие с обобщението на характеристиките на биоцидите в приложението.

Разрешението на Съюза е валидно от 20 октомври 2025 г. до 30 септември 2030 г.

Член 2

Настоящият регламент влиза в сила на двадесетия ден след деня на публикуването му в *Официален вестник на Европейския съюз*.

Настоящият регламент е задължителен в своята цялост и се прилага пряко във всички държави членки.

Съставено в Брюксел на 12 септември 2025 година.

За Комисията
Председател
Ursula VON DER LEYEN

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБОБЩЕНИЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОДУКТА ЗА БИОЦИДИ

GA 24-50 BPF

Продуктов(и) тип(ове)

PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение

PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка

PT12: Антиплесенни продукти

Номер на разрешително EU-0030162-0000

Номер на актив R4BP EU-0030162-0000

ЧАСТ I.

ПЪРВО ИНФОРМАЦИОННО НИВО

Глава 1. АДМИНИСТРАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. **Наименование на групата**

Име	GA 24-50 BPF

1.2. **Продуктов(и) тип(ове)**

Продуктов(и) тип(ове)	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка PT12: Антиплесенни продукти

1.3. **Притежател на разрешение**

Име и адрес на притежателя на разрешението	Име	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Адрес	Montrealweg 15 3197KH Botlek Rotterdam NL
Номер на разрешително	EU-0030162-0000	
Номер на актив R4BP	EU-0030162-0000	
Дата на издаване на разрешението	20 октомври 2025 г.	
Дата на изтичане срока на валидност на разрешението	30 септември 2030 г.	

1.4. **Производител(и) на продукта**

Име на производителя	MC (US) 3 LLC
Адрес на производителя	Route 25 West Virginia 25112 Institute, САЩ
Местонахождение на производствените обекти	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, САЩ

Име на производителя	Microbial Control (Switzerland) GmbH
Адрес на производителя	Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach, Швейцария
Местонахождение на производствените обекти	Microbial Control (Switzerland) GmbH site 1 Geslecht (Harbour 1931) 9130 Kallo, Белгия Microbial Control (Switzerland) GmbH site 2 Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte, Rotterdam, Нидерландия

1.5. **Производител(и) на активното(ите) вещество(а)**

Активно вещество	Глутарал (глутаралдехид)
Име на производителя	MC (US) 3 LLC
Адрес на производителя	Route 25 West Virginia 25112, Institute САЩ
Местонахождение на производствените обекти	MC (US) 3 LLC site 1 Route 25 West Virginia 25112 Institute, САЩ

Глава 2. СЪСТАВ И ФОРМУЛАЦИЯ НА ГРУПАТА ПРОДУКТИ

2.1. **Качествени и количествени данни за състава на групата**

Общоприето наименование	Наименование по IUPAC	Функция	CAS номер	Номер на ЕО	Съдържание (%)
Глутарал (глутаралдехид)	1,5- -пентандиал	Активно вещество	111-30-8	203-856-5	12,9 - 55,3 % (w/w)

2.2. **Вид(ове) формулация**

Тип(ове) формулация	AL Всяка друга течност

ЧАСТ II.

ВТОРО ИНФОРМАЦИОННО НИВО МЕТА SPC

Глава 1. МЕТА SPC 1 АДМИНИСТРАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. **Мета SPC 1 идентификатор**

Идентификатор	Meta SPC: meta SPC GA 50

1.2. **Последната част от номера на разрешението**

Номер	1-1

1.3. **Продуктов(и) тип(ове)**

Продуктов(и) тип(ове)	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка PT12: Антиплесенни продукти

Глава 2. СЪСТАВ НА МЕТА SPC 1

2.1. **Качествена и количествена информация за състава на мета SPC 1**

Общоприето наименование	Наименование по IUPAC	Функция	CAS номер	Номер на ЕО	Съдържание (%)
Глутарал (глутаралдехид)	1,5- -пентандиал	Активно вещество	111-30-8	203-856-5	48,5 - 55,3 % (w/w)

2.2. **Вид (видове) формулация на мета SPC 1**

Тип(ове) формулация	AL Всяка друга течност

Глава 3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА МЕТА SPC 1

Предупреждения за опасност	H301: Токсичен при поглъщане. H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H317: Може да причини алергична кожна реакция. H330: Фатален при вдишване. H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. EUH071: Корозивен за дихателните пътища.

Препоръки за безопасност	P260: Да не се вдишва аерозоли. P271: Да се използва само на открито или на добре проветриво място. P280: Носете предпазни ръкавици. P284: [При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища. P273: Да се избягва изпускане в околната среда. P301+P310: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете на в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . P330: Изплакнете устата. P303+P361+P353: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ]. P304+P340: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. P310: Незабавно се обадете на в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. P342+P311: При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . P391: Съберете разлятото. P403+P233: Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. P501: Да се изхвърли контейнера в съгласно приложимите местни разпоредби. P501: Да се изхвърли съдържанието в съгласно приложимите местни разпоредби.

Глава 4. РАЗРЕШЕНА(И) УПОТРЕБА(И) НА МЕТА SPC

4.1. **Описание на употребите**

Таблица 1.

Краткосрочно консервиране на промишления процес, т.е. консервиране по време на производството и/или съхранението на латекси (една седмица) и бои на водна основа (три седмици) в съоръжението преди окончателното пакетиране.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни

	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Краткосрочна ефикасност за поддържане на хигиената на съоръжението и предотвратяване на разваляне на междинни производствени смеси на латекс и бои на водна основа.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Биоцидните продукти се съхраняват или в един голям резервоар, или в няколко резервоара, и се дозират в суровинните материали или междинните смеси по време на производствения процес. Дозирайте биоцидния продукт към крайния работен флуид на място, което осигурява достатъчно смесване чрез автоматично или ръчно дозиране.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бои: 0,1 до 0,95 g глутаралдехид на kg матрица за превантивна употреба. Бои: 0,1 до 0,95 g глутаралдехид на kg матрица с време за контакт 7 дни за употреба за обеззаразяване. Латекси: 0,1 до 0,6 g глутаралдехид на kg матрица за превантивна употреба. Латекси: 0,1 до 0,6 g глутаралдехид на kg матрица с време за контакт 7 дни за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и краткосрочно консервиране за до три седмици за бои и една седмица за латекси.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 Имперска галон (IG) (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.1.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към течността за крайна употреба при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Бои: 0,1 до 0,95 g глутаралдехид на kg матрица.

Латекси: 0,1 до 0,6 g глутаралдехид на kg матрица.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица или система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.1.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Продуктът не трябва да се добавя към бои и покрития, които се нанасят чрез пръскане.

Вижте общите указания за употреба.

4.1.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.1.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.1.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.2. **Описание на употребите**

Таблица 2.

Консервиране на течности за измиване и почистване.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Консервиране на течности за измиване и почистване (напр. почистващи препарати за твърди повърхности (универсални почистващи препарати), продукти за ръчно миене на съдове, омекотители и препарати за пране).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозирайте биоцидния продукт към течността за крайна употреба при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,3 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт за превантивна употреба срещу бактерии. 0,2 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт за превантивна употреба срещу дрожди и гъбички. 0,3 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт с контактно време 7 дни за лечебна употреба срещу бактерии. 0,2 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт с време на контакт 7 дни за лечебна употреба срещу дрожди и гъбички. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.2.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към течността за крайна употреба при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Доза:

Бактерии: 0,3 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт.

Дрожди и гъбички: 0,2 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.2.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.2.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.2.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.2.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.3. **Описание на употребите**

Таблица 3.

Консервиране на пигментни пасти/минерални разтвори за оцветяване на широка гама продукти (напр. текстил, мастила, бои, хартия).

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Пигментни пасти и минерални разтвори, използвани за оцветяване на широка гама продукти (напр. текстил (нишки за килими, подложки на килими, платна, въжета, пердета и завеси за баня), мастила, бои, хартия).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Трябва да се осигури добро смесване и равномерно разпределение на биоцидния продукт чрез автоматизирано или ръчно измерване.Пигментните пасти са вложени и готови чрез смесително оборудване с ниска енергия и не изискват допълнителна дисперсия.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg пигментна паста/минерален разтвор за превантивна употреба. 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg пигментна паста/минерален разтвор с време за контакт 2 дни за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и предотвратява повторен растеж за период от до 3 седмици.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана.

	— Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.3.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към пигментната паста или минералния разтвор при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Дозирайте 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg пигментна паста или минерален разтвор.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица или система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.3.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.3.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.3.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.3.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.4. **Описание на употребите**

Таблица 4.

Консервиране на добавки за производство на хартия.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Консервиране на добавки за хартия, използвани в хартиени фабрики.

Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Биоцидният продукт автоматично се добавя чрез дозираща помпа и специализирани подаващи линии в резервоара за добавки.
Степен и честота на приложение	Дозиране: За бактерии, 0,1 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия за превантивна употреба. За дрожди и гъби, 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия за превантивна употреба. За бактерии, 0,1 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия с време за контакт 2 дни за употреба за обеззаразяване. За дрожди и гъби, 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия с време за контакт 2 дни за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и предотвратява повторния растеж за период до 3 седмици
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.4.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към добавката за хартия при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

За бактерии, 0,1 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия.

За дрожди и гъби, 0,25 до 0,5 g на kg добавка за хартия.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.4.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.4.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.4.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.4.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.5. **Описание на употребите**

Таблица 5.

Консервиране на суров нефт.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на суров нефт със свързана вода при подготвяне за по-нататъшна обработка.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Партидно впръскване чрез дозираща помпа и специализирани подаващи линии в съхранен обем горива.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,025 до 0,4 g глутаралдехид на литър водно съдържание в суров нефт за превантивна употреба. 0,025 до 0,4 g глутаралдехид на литър водно съдържание в суров нефт с време за контакт 24 часа за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж седмично. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и краткосрочно консервиране за до една седмица.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана.

	— Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.5.1. *Специфични инструкции за употреба*

Резервоарите за суров нефт, които се третират, трябва да са поне 10% пълни преди третирането. Не дозирайте в празни резервоари за суров нефт. Използвайте биоцидния продукт в съответствие с местните регулаторни изисквания и не надвишавайте препоръчаните нива на дозиране. Когато третирате резервоари за съхранение, моля, обърнете внимание, че ефективното третиране ще бъде постигнато само с ефикасно смесване. В идеалния случай биоцидният продукт трябва да бъде дозиран в течащ поток суров нефт във входа на резервоара за съхранение.

Дозирайте 0,025 до 0,4 g глутаралдехид на литър водно съдържание в суров нефт.

Нивото на дозиране трябва да е пропорционално на риска и нивото на инфекция и очакваното време преди следващото третиране или изливане на течността. Дозиращата система трябва да е затворена система. Необходимо е подходящо размесване, за да се осигури хомогенност в обема на течността.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата (суров нефт), към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.5.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба. Допълнително:

В случай на директно изхвърляне на водната фаза в канализацията концентрацията не трябва да надвишава 0,75 mg глутаралдехид/L.

4.5.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.5.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Свързаната вода трябва да бъде изхвърлена съгласно всички местни и регионални разпоредби.

Вижте общите указания за употреба.

4.5.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.6. **Описание на употребите**

Таблица 6.

Консервиране на сондажни течности в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни

Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на течности (напр. сондажни шлами, циментиращи течности, дистанционни течности), използвани при пробиването на нефтени, газови и водни кладенци.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Периодично впръскване директно в приготвени сондажни течности.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,25 до 0,5 г глутарамин на литър сондажна течност с време на контакт от 1 час за лечебна употреба. Брой и времеви график на прилагане: Необходимо е третиране, когато има доказателства или много голяма вероятност за микробно разграждане на сондажни течности. Третирането може да бъде повторено толкова често, колкото е необходимо, въз основа на наблюдението на микробните популации и концентрацията на биоцид. Възраждащите се и устойчиви микробни популации трябва да бъдат третирани най-много 3 пъти на седмица.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.6.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър сондажна течност.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

Уверете се, че третираният материал е отделен от други течности след употреба. Използваните сондажни течности трябва да бъдат впръскани директно във формацията, събрани за повторна употреба в отделен, затворен контейнер или изхвърлени по правилен начин съгласно местните, държавните или федералните изисквания, както е описано в информационния лист за безопасност (ИЛБ). Не е позволено да се изхвърлят използвани сондажни течности извън борда.

4.6.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Консервираните материали трябва да се рециклират или изхвърлят като твърди отпадъци.

Вижте общите указания за употреба.

4.6.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.6.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.6.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.7. **Описание на употребите**

Таблица 7.

Консервиране на фрактуриращи течности по време на съхранение в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Запазване на течностите, използвани в процеса на разбиване
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Впръскване директно в приготвени фрактуриращи течности.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър фрактуриращa течност за превантивна употреба. 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър фрактуриращa течност с време за контакт 1 час за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Необходимо е третиране, когато има доказателства или много голяма вероятност за микробно разграждане на фрактуриращи течности. Третирането може да бъде повторено толкова често, колкото е необходимо, въз основа на наблюдението на микробните популации и концентрацията на биоцид. Възраждащите се и устойчиви микробни популации трябва да бъдат третирани най-много 3 пъти на седмица.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност.

	— Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.7.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър фрактуриращa течност.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.7.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.7.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.7.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

Допълнително:

Замърсената вода, получена от почистване, ще бъде събирана и премахвана за изхвърляне съгласно местните условия и разпоредби и тези на ЕС.

Отпадният продукт, останал в контейнерите след употреба, ще бъде върнат в контейнерите на доставчика за почистване/пълнене.

Отпадният шлам от операциите по третиране ще бъде обработен като промишлен отпадък и няма да се разпръсква по земята.

4.7.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.8. **Описание на употребите**

Таблица 8.

Консервиране на течности, използвани в затворени охлаждащи системи с рециркулация

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни

Област(и) на употреба	използване на закрито използване на открито Охлаждащи/отопляващи системи и системи за обработка с рециркулация и затворена течност.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране в охлаждащата система.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 25 до 200 g глутаралдехид на m^3 вода. Брой и времеви график на прилагане: Два или три пъти месечно в зависимост от характеристиките на системата и стабилността на биоцидния продукт в третираната вода.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.8.1. *Специфични инструкции за употреба*

Препоръчително е механично да се почистят замърсените системи с прясна вода преди започване на третирането с биоциден продукт.

Дозирайте в добре смесена точка от циркулационната линия под нивото на водата. При отваряне на системата за обслужване или поддръжка биоцидът може да бъде повторно регулиран при първоначалните концентрации на дозиране.

Наблюдение на системата

Контролирайте нивото на биоцида с тестов комплект поне на всеки 3 месеца и преди периода на изключване на системата. Контролирайте микробното замърсяване с потапящи слайдове или други подходящи методи поне на всеки 3 месеца

Особено внимание трябва да се обърне по време на периода на изключване на системата, когато застоялите течности са по-податливи на микробно замърсяване.

Дозирайте 25 до 200 g глутаралдехид на m^3 вода.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.8.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Източете консервираните охлаждащи течности поне пет дни след последното добавяне на биоцида.

Вижте общите указания за употреба.

4.8.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.8.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.8.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.9. **Описание на употребите**

Таблица 9.

Консервиране на течности, използвани в отворени охлаждащи системи с рециркулация.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Зелени водорасли Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Охлаждащи системи и системи за обработка с рециркулация и отворена течност.
Метод(и) на прилагане	Метод: Отворена система Подробно описание: Глутаралдехид се добавя автоматично във водната циркулационна линия, обикновено възможно най-нагоре в потока, чрез впръскване с дозираща помпа и специализирани подаващи линии. Използва се таймер за периодично дозиране.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 25 до 50 g глутаралдехид на m^3 вода. Брой и времеви график на прилагане: Типична доза: 1-2 дни.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност.

	— Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.9.1. *Специфични инструкции за употреба*

За контрол на микробния растеж в промишлени охлаждащи системи с вода, третирани с биоциден продукт чрез шоково дозиране.

Не е предназначено за използване в охлаждащи системи с еднократно преминаване.

Препоръчително е механично да се почистят замърсените системи преди започване на третирането с биоциден продукт.

Дозирайте в добре смесена точка от циркулационната линия под нивото на водата.

Типична доза: 1 – 2 дни. Всяка шокова доза трае 15 – 30 минути в зависимост от капацитета на помпата и обема на водата в циркулационната линия. Третирането не трябва да надвишава 2 дни.

Дозирайте 25 до 50 g глутаралдехид на m^3 вода.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.9.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Използването е ограничено до малки охладителни системи с максимално продухване от 2 m^3/h. Отпадъчните води трябва да се изхвърлят в общинската канализация, да се пречистват в промишлена пречиствателна станция на място, включително етап на биологично третиране, или директно в повърхностните води през утаителен басейн, който позволява достатъчно задържане.

4.9.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.9.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.9.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.10. **Описание на употребите**

Таблица 10.

Консервиране на вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Биоцидният продукт се дозира чрез автоматизирани помпи директно във водния поток след смесване на технологичната вода и водата за допълване в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване с време за контакт 24 часа. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване. Брой и времеви график на прилагане: Биоцидният продукт обикновено се дозира на седмична партида, вариращa от един до пет часа на доза. Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.10.1. *Специфични инструкции за употреба*

Глутаралдехидът трябва да се дозира отделно от други химични вещества в нефтената индустрия, например противопенести агенти, кислородни абсорбери, флокуланти или други оксидиращи биоциди (напр. хлорит), за да се предотврати кръстосана реактивност. Затова може да е необходимо последователно добавяне за оптимизиране на ефективността. Ако деаератор е третиран с оксидиращи биоциди, глутаралдехидът трябва да се дозира надолу по потока след модула за деаериране.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.10.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.10.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.10.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.10.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.11. **Описание на употребите**

Таблица 11.

Консервиране на течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.

Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Продължително впръскване във водния поток по време на операцията за пълнене на тръби чрез платформи за впръскване на химикали, оборудвани с помпи за впръскване.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения с време за контакт 24 часа в зависимост от качеството на водата. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време на престой в оборудването. Брой и времеви график на прилагане: Няма допълнително впръскване на биоцид в течността за хидротестване, след като операцията по пълнене е завършена.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.11.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време за престой в оборудването.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.11.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в течностите за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Водата за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид след теста за налягане, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.11.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.11.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.11.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.12. **Описание на употребите**

Таблица 12.

Консервиране на фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия (напр. добив на шистов газ, добив на мокър шистов газ, добив на шистов нефт, производство от резервоари с труднодостъпен газ, производство на метан от въглищни пластове и фрактуриране в конвенционални резервоари).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Глутаралдехидът обикновено се прилага в смесителен резервоар, тъй като не може да бъде изложен на отворени системи, като например басейн за хидравлично фрактуриране или други отворени водни източници, които допълват вода в басейна за хидравлично фрактуриране.Глутаралдехидът се прилага към смесителния резервоар чрез автоматизирани помпи заедно с други химикали, като например, но не само, вещества за намаляване на триенето, желиращи агенти, пропанти (пясък в случай на “slickwater”), инхибитори на корозия.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактуриращa течност с време за контакт 24 часа. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактуриращa течност.

	Брой и времеви график на прилагане: В областта на хидравличното фрактуриране приложението на биоцидния продукт обикновено е едно впръскване, което се случва по време на действителното фрактуриране. Ново добавяне на биоцид се извършва само когато кладенецът се фрактурира повторно. Повторното фрактуриране е рядко, но може да бъде извършено до 20 пъти по време на жизнения цикъл на кладенеца. Жизненият цикъл на даден кладенец може да достигне до 20 години.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.12.1. *Специфични инструкции за употреба*

Обикновено прилаган чрез затворена система към смесителен резервоар с използване на помпа. Глутаралдехидът може да се използва в комбинация с други химикали, като например вещества за намаляване на триенето, желиращи агенти, пропанти и инхибитори на корозия, и да се прилага заедно с тези химикали в смесителните резервоари. Ако се използва за периодично третиране по време на операции, поток глутаралдехид ще бъде директно дозиран в потока технологична вода от отделен резервоар в затворена система, като по този начин значително се намалява вероятността от експозиция.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактурираща течност.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.12.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Консервираните фрактуриращи течности се използват повторно, когато е приложимо. Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да превишава 0,2 mg глутаралдехид/L фрактурираща течност. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.12.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

В допълнение:

Условия, предотвратяващи емисии във вода:

Емисиите в повърхностни води се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например разливанията, течовете и почистващите разтвори могат да се отвеждат към поточна зона за съхранение, предотвратявайки изхвърлянето им в повърхностните води. При изхвърлянето на течност под почвата по време на процеса на фрактуриране се предотвратява достигане до водоносните пластове чрез наличието на относително непропускливи формации над целевата формация. Това ограничава мигрирането на течността нагоре. Също така това е свързано с възстановяване на течност, която е повторно впръскана за използване или изхвърляне. Трябва да се спазва минимално вертикално отстояние между целевата формация и водоносния пласт. Националното законодателство може също така да изисква минимална дълбочина

Възстановената вода може накрая да бъде изхвърлена чрез едно или повече широкомащабни съоръжения за третиране на отпадни води, където комбинацията от физическа и биологична обработка ще намали емисиите в приемащите води.

Условия, предотвратяващи емисии в почвата:

Емисиите чрез мигриране надолу се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например за разливанията, течовете и почистващите разтвори може да се предотврати мигриране надолу към почвата чрез използване на непропусклива мембрана под площадката на кладенеца. Шламът от операциите по третиране не трябва да се разпръсква по земята.

Наличие на стандартно общинско съоръжение за третиране на канализационни води

Договорните партньори, наети за изхвърляне на възстановена вода, могат да извършват това чрез съоръжение за третиране на отпадни води в зависимост от свойствата на водата и условията на местните разпоредби.

4.12.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

Допълнително:

Замърсената вода, получена от почистване, ще бъде събирана и премахвана за изхвърляне съгласно местните условия и разпоредби и тези на ЕС.

Отпадният продукт, останал в контейнерите след употреба, ще бъде върнат в контейнерите на доставчика за почистване/пълнене.

Отпадният шлам от операциите по третиране ще бъде обработен като промишлен отпадък и няма да се разпръсква по земята.

4.12.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.13. **Описание на употребите**

Таблица 13.

Консервиране на технологична вода за рециклиране в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни

Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на технологична вода за рециклиране в индустрията за добив на нефт и газ.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране чрез помпи директно във водния поток преди смесване с прясна вода за впръскване и изпомпване в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода с време за контакт 24 часа. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода. Брой и времеви график на прилагане: Партидно третиране: Биоцидният продукт обикновено се дозира на седмична партида, вариращa от един до пет часа на доза. Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи, но обикновено се прилагат веднъж седмично. Продължително третиране: биоцидът се доставя продължително по време на операциите.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.13.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте за консервиране на технологична вода преди повторна употреба с 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода. Това може да се извърши на партиди или продължително.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.13.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.13.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.13.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.13.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.14. **Описание на употребите**

Таблица 14.

Третиране със слимицид в мократа фаза на процеса за производство на хартия и пулпа.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Третиране със слимицид в мократа фаза на процеса за производство на хартия и пулпа.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Автоматично дозиране чрез помпа и фиксирани тръби в първичната циркулационна линия, обикновено в събирателния резервоар или в главната кутия.

Степен и честота на приложение	Дозиране: Първоначална доза (третиране в мократа фаза на пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Доза за поддръжка в мократа фаза: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Брой и времеви график на прилагане: Първоначална доза (третиране в мократа фаза на пречистване): 2 – 6 автоматични добавяния на шокова доза/ден. Повторете за 1 до 3 дни до постигане на контрол. Доза за поддръжка в мократа фаза: 2 – 6 автоматични добавяния на шокова доза/ден, както е необходимо за поддържане на контрол.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.14.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте в добре смесена точка от основната циркулационна линия под нивото на водата. Силно замърсени системи трябва да бъдат изварени преди първоначално третиране.

Всяка шокова доза трае 15 – 30 минути.

Първоначална доза (третиране в мократа фаза на пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Доза за поддръжка в мократа фаза: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.14.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Приложението е разрешено само в хартиени фабрики, които съответстват на директивата относно емисиите от промишлеността 2010/75/ЕС, където отпадните води се пречистват в локално съоръжение за третиране на промишлени канализационни води, включително етап на биологично третиране, съгласно най-добрите налични техники (НДНТ – BAT), както е описано в референтния документ за BAT (BREF), за производството на пулпа, хартия и картон. Отпадните води трябва да бъдат разредени поне 200 пъти. Хартиени фабрики, които са освободени от изискванията на директивата относно емисиите от промишлеността, трябва да изхвърлят в обществената канализация.

4.14.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.14.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.14.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.15. **Описание на употребите**

Таблица 15.

Третиране със слимицид в процеса на обезмастиляване на пулпа и хартия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Третиране със слимицид в процеса на обезмастиляване на пулпа и хартия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Автоматично дозиране чрез помпа и фиксирани тръби в циркулационната линия, обикновено в пулпера.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Първоначална доза (третиране за пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Доза за поддръжка: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Брой и времеви график на прилагане: Първоначална доза (третиране за пречистване): 1 – 2 автоматични добавяния на шокова доза/ден. Повторете за 1 до 2 дни до постигане на контрол. Доза за поддръжка: 1 – 2 автоматични добавяния на шокова доза/ден, както е необходимо за поддържане на контрол.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност.

	— Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.15.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте в добре смесена точка от основната циркулационна линия под нивото на водата. Силно замърсени системи трябва да бъдат изварени преди първоначално третиране.

Всяка шокова доза трае 30 минути.

Първоначална доза (третиране за пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Доза за поддръжка: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.15.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

Приложението е разрешено само в хартиени фабрики, които съответстват на директивата относно емисиите от промишлеността 2010/75/ЕС, където отпадните води се пречистват в локално съоръжение за третиране на промишлени канализационни води, включително етап на биологично третиране, съгласно най-добрите налични техники (НДНТ – BAT), както е описано в референтния документ за BAT (BREF), за производството на пулпа, хартия и картон. Хартиени фабрики, които са освободени от изискванията на директивата относно емисиите от промишлеността, трябва да изхвърлят в обществената канализация.

4.15.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.15.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.15.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.16. **Описание на употребите**

Таблица 16.

Третиране със слимицид във вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид във вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране директно във водния поток чрез помпи след смесване на технологична вода и вода за допълване и преди впръскване на водата в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване. Брой и времеви график на прилагане: Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи, но обикновено се прилагат веднъж седмично.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.16.1. *Специфични инструкции за употреба*

Водата за впръскване често е деаерирана, преди да бъде изпомпана в подпочвения слой. Трябва да бъде обмислено отделяне на третиранията с химикали, когато се дозира глутаралдехид, тъй като той може да повлияе на другите обичайни химикали, като например противопенести агенти, кислородни абсорбери, флокуланти и други оксидиращи биоциди (напр. хлорит). Може да е необходимо последователно добавяне на различни пакети химикали, за да се предотврати кръстосана реактивност и да се оптимизира ефективността. Когато е наличен деаератор и е третиран с хлорит или подобен оксидиращ химикал, глутаралдехидът обикновено се дозира след деаератора.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.16.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.16.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.16.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.16.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.17. **Описание на употребите**

Таблица 17.

Третиране със слимицид в течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид в течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Продължително впръскване във водния поток по време на операцията за пълнене на тръби чрез платформи за впръскване на химикали, оборудвани с помпи за впръскване.

Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време на престой в оборудването. Брой и времеви график на прилагане: Няма допълнително впръскване на биоцид в течността за хидротестване, след като операцията по пълнене е завършена.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.17.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време за престой в оборудването.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.17.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в течностите за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Водата за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид след теста за налягане, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.17.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.17.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.17.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.18. **Описание на употребите**

Таблица 18.

Третиране със слимицид във фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид във фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия (напр. добив на шистов газ, добив на мокър шистов газ, добив на шистов нефт, производство от резервоари с труднодостъпен газ, производство на метан от въглищни пластове и фрактуриране в конвенционални резервоари).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране чрез автоматизирани помпи директно в тръбите или подготвен в смесителен резервоар преди прилагане в линията.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактуриращa течност в матрицата на водата за хидравлично фрактуриране. Брой и времеви график на прилагане: В областта на хидравличното фрактуриране приложението на биоцидния продукт обикновено е едно впръскване, което се случва по време на действителното фрактуриране. Ново добавяне на биоцид се извършва само когато кладенецът се фрактурира повторно. Повторното фрактуриране е рядко, но може да бъде извършено до 20 пъти по време на жизнения цикъл на кладенеца. Жизненият цикъл на даден кладенец може да достигне до 20 години.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност.

	— Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.18.1. *Специфични инструкции за употреба*

Глутаралдехидът обикновено се прилага чрез затворена система към смесителен резервоар с използване на помпа. Глутаралдехидът може да се използва в комбинация с други химикали, например вещества за намаляване на триенето, желиращи агенти, пропанти и инхибитори на корозия, и се прилага заедно с тези химикали в смесителните резервоари. Ако се използва за периодично третиране по време на операции, поток глутаралдехид ще бъде директно дозиран в потока технологична вода от отделен резервоар в затворена система, като по този начин значително се намалява вероятността от експозиция.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактурираща течност в матрицата на водата за хидравлично фрактуриране.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.18.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Консервираните фрактуриращи течности се използват повторно, когато е приложимо. Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да превишава 0,2 mg глутаралдехид/L фрактурираща течност. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.18.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

В допълнение:

Условия, предотвратяващи емисии във вода:

Емисиите в повърхностни води се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например разливанията, течовете и почистващите разтвори могат да се отвеждат към поточна зона за съхранение, предотвратявайки изхвърлянето им в повърхностните води. При изхвърлянето на течност под почвата по време на процеса на фрактуриране се предотвратява достигане до водоносните пластове чрез наличието на относително непропускливи формации над целевата формация.

Това ограничава мигрирането на течността нагоре. Също така това е свързано с възстановяване на течност, която е повторно впръскана за използване или изхвърляне. Трябва да се спазва минимално вертикално отстояние между целевата формация и водоносния пласт. Националното законодателство може също така да изисква минимална дълбочина

Възстановената вода може накрая да бъде изхвърлена чрез едно или повече широкомащабни съоръжения за третиране на отпадни води, където комбинацията от физическа и биологична обработка ще намали емисиите в приемащите води.

Условия, предотвратяващи емисии в почвата:

Емисиите чрез мигриране надолу се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например за разливанията, течовете и почистващите разтвори може да се предотврати мигриране надолу към почвата чрез използване на непропусклива мембрана под площадката на кладенеца. Шламът от операциите по третиране не трябва да се разпръсква по земята.

Наличие на стандартно общинско съоръжение за третиране на канализационни води

Договорните партньори, наети за изхвърляне на възстановена вода, могат да извършват това чрез съоръжение за третиране на отпадни води в зависимост от свойствата на водата и условията на местните разпоредби.

4.18.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

Допълнително:

Замърсената вода, получена от почистване, ще бъде събирана и премахвана за изхвърляне съгласно местните условия и разпоредби и тези на ЕС.

Отпадният продукт, останал в контейнерите след употреба, ще бъде върнат в контейнерите на доставчика за почистване/пълнене.

Отпадният шлам от операциите по третиране ще бъде обработен като промишлен отпадък и няма да се разпръсква по земята.

4.18.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.19. **Описание на употребите**

Таблица 19.

Третиране със слимицид в технологична вода за рециклиране в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид в технологична вода за рециклиране в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране чрез помпи директно във водния поток преди смесване с прясна вода за впръскване и изпомпване в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода. Брой и времеви график на прилагане: Партидно третиране: Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи, но обикновено се прилагат веднъж седмично. Продължително третиране: биоцидът се доставя продължително по време на операциите.

Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.19.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода..

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.19.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода за рециклиране. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода за рециклиране, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.19.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.19.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.19.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

Глава 5. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА НА МЕТА SPC 1

5.1. **Указания за употреба**

Вижте специфичните инструкции за употреба.

5.2. **Мерки за намаляване на риска**

Ръчно изключване на контейнера с продукта:

Използването на предпазни средства за очите (химически очила) в съответствие с EN 166 или еквивалент по време на работа с продукта е задължително.

Носете защитен комбинезон [тип 3 или тип 4] в съответствие с EN 14605 или еквивалентен.

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Използването на респираторно защитно оборудване (RPE), осигуряващо защитен фактор 40, е задължително. Осигуряване на най-малко респиратор с електрозахранване за пречистване на въздуха с каска/качулка/маска (TH3 (EN 12941 или еквивалент)/TM[3] (EN 12942 или еквивалент)) или маска за цялото лице (EN 136 или еквивалент) с филтър за частици P3 (EN 12083 или еквивалент).

По време на почистване и поддръжка на резервоара:

Носете защитен комбинезон [тип 3 или тип 4] в съответствие с EN 14605 или еквивалентен.

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Използването на респираторно защитно оборудване (RPE), осигуряващо защитен фактор 10, е задължително. Осигуряване на най-малко респиратор за пречистване на въздуха с механизъм с каска/качулка/маска (TH1 (EN 12941 или еквивалент)/TM1 (EN 12942 или еквивалент)), половин/четвърт маска (EN 140) или маска за цялото лице (EN 136 или еквивалент) с филтър за частици P2 (EN 12083 или еквивалент) всеки или филтрираща полумаска (FFP2, EN 149 или еквивалент).

Източване, почистване и поддръжка на затворена рециркулационна система:

Носете защитен комбинезон [тип 3 или тип 4] в съответствие с EN 14605 или еквивалентен.

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Товарене/разтоварване на резервоари за тор:

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Продуктът трябва да се налива с помощта на автоматизирана дозираща система.

Уверете се, че приложението се извършва в добре проветриви помещения.

Използвайте технически средства за контрол, за да поддържате нивото във въздуха под изискванията или насоките за граница на експозиция.

Използвайте одобрен респиратор за пречистване на въздуха или респиратор с положително налягане с подаден въздух в-зависимост от потенциалната концентрация във въздуха.

По отношение на личните предпазни средства, изброени в този раздел, тованезасягаприлаганетоотстрананаработодателитенаДиректива98/24/ЕОнаСъветаидругозаконодателствонаСъюза- в областта на здравословните и безопасни условия на труд.

Вижте раздел 6 за пълните препратки към този акт и европейските стандарти.

5.3. **Данни за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда**

ПРИ ВДИШВАНЕ: Преместете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

При симптоми: Незабавно се обадете на 112/бърза помощ за медицинско съдействие.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Ако лицето е в съзнание, незабавно промийте устата. Осигурете нещо за пиене, ако изложеното лице може да преглъща. НЕ предизвиквайте повръщане. Обадете се на 112/бърза помощ за медицинско съдействие.

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Незабавно измийте кожата обилно с вода. След това свалете замърсеното облекло и го изперете преди употреба отново. Продължете да промивате кожата с вода в продължение на 15 минути. Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. При поява на кожно дразнене или обрив: Потърсете медицински съвет.

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Незабавно промийте с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с промиването в продължение на поне 15 минути. Обадете се на 112/бърза помощ за медицинско съдействие.

Информация за здравния персонал/лекаря:

Незабавно започнете животоподдържащи процедури, след което се обадете на ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.

Предпазни мерки за околната среда: Предотвратете проникване в почви, ями, канали, водни пътища и/или подпочвени води. Разливане или изхвърляне в естествени водоизточници вероятно ще убие водните организми.

Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури за спешност при случаен разлив: Евакуирайте зоната. Ограничете разлива. Проветрете зоната на теча или разлива. В операциите по почистването трябва да участва само обучен и правилно защитен персонал. Използвайте подходящо оборудване за безопасност.

Методи и материали за ограничаване и почистване: Избягвайте контакт с разлетия материал, тъй като глутаралдехидът ще се абсорбира от повечето обувки. Когато почиствате разлив, винаги носете подходящи предпазни средства, включително защита на дихателните пътища, ръкавици, предпазно облекло и защита за очите. Може да е необходим автономен дихателен апарат или респиратор и абсорбенти в зависимост от размера на разлива и адекватността на вентилацията.

Малки разливи: Носете правилните предпазни средства, включително ръкавици и предпазно облекло, и покрийте течността с абсорбентен материал. Съберете и запечатайте материала и замърсяванията, които са абсорбирали разлетия материал, в полиетиленови торби и поставете в контейнер за транзитно транспортиране към одобрен обект за изхвърляне. Промийте останалия разлят материал с вода, за да намалите миризмата, и изхвърлете промивната вода в общинска или промишлена канализация, а не в естествени водни пътища.

Големи разливи: В случай на назално или респираторно дразнене, излезте незабавно от помещението. Почистващият персонал трябва да е обучен и оборудван с автономен дихателен апарат или официално одобрен или сертифициран целолицев респиратор, оборудван с касета за органични изпарения, ръкавици и облекло, непромокаемо за глутаралдехид, включително гумени боти или защита за обувки. Дезактивирайте с натриев бисулфит (2 – 3 части (тегловни) на част глутаралдехид), съберете неутрализираната течност и поставете в контейнер за транзитно транспортиране към одобрен обект за изхвърляне.

5.4. **Указания за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка**

Биоцидният продукт, когато се изхвърля в неизползвано и незамърсено състояние, трябва да се третира като опасен отпадък съгласно директива 2008/98/ЕО.

Дезактивирайте с натриев бисулфит (2 – 3 части (тегловни) на част глутаралдехид), съберете неутрализираната течност и поставете в контейнер за транзитно транспортиране към одобрен обект за изхвърляне. Ако концентрацията на глутаралдехид е до 2%, дезактивирайте чрез добавяне на воден разтвор на натриев хидрооксид в количество, достатъчно за поддържане на pH 12 за 8 ч, последвано от неутрализиране (т.е. неутрално pH) чрез внимателно добавяне на неорганична киселина, напр. солна киселина, преди изхвърляне по подходящ начин. Всички практики на изхвърляне трябва да съответстват на всички национални и регионални закони и всички общински и местни подзаконови разпоредби, свързани с опасните отпадъци. Не изхвърляйте в канализация, на земята или във водни басейни. Избягвайте освобождаване в околната среда. Високотемпературното изгаряне е приемлива практика, глутаралдехидът гори чисто до въглероден диоксид и вода.

Контейнерите, използвани за съхранение на глутаралдехид, не могат да се пълнят отново. Не използвайте повторно и не пълнете повторно контейнерите. Контейнерите трябва да се изплакнат трикратно или под налягане с вода старателно, след като бъдат изпразнени. След това могат да бъдат предадени за рециклиране или рекондициониране за биоцидни продукти или могат да бъдат пробити и изхвърлени в санитарно депо за отпадъци, или чрез други процедури, одобрени от националните и местните власти. Изпратете отпадната течност от изплакването на използваните контейнери на одобрен орган за обработка на отпадъци.

5.5. **Условия на съхранение и срок на годност на продукта при нормални условия на съхранение**

Не съхранявайте във и избягвайте контакт с алуминий, въглеродна стомана, мед, мека стомана, желязо. Избягвайте контакт с амини, амоняк, силни киселини, силни основи, силни окислители.

Съхранявайте при температури Съхранявайте при температури < 40°C

Срок на годност:

meta SPC GA 50: 12 месеца в HDPE (полиетилен с висока плътност) и неръждаема стомана

Глава 6. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълните заглавия на EN стандартите, посочени в мерките за намаляване на риска, са:

EN ISO 374 – Защитни ръкавици срещу опасни химикали и микроорганизми

EN 166 – Защита на очите срещу химикали.

EN 14605 – Защитно облекло срещу течни химикали – Изисквания за експлоатационни характеристики на облекло* с непропускащи течности (Тип 3) или непропускащи пръскане (Тип 4) връзки, включително елементи, осигуряващи защита само на части от тялото (Типове PB [3] и PB [4]).

EN 12941 - Дихателни защитни устройства - Захранвани филтриращи устройства с хлабаво прилепващ дихателен интерфейс - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 12942 – Дихателни защитни устройства - Захранвани филтриращи устройства с цяла лицева маска, полумаска или четвърт маска - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 136 - Дихателни защитни устройства. Цели лицеви маски. Изисквания, изпитване, маркировка

EN 140 - Дихателни защитни устройства - Полумаски и четвърт маски - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 149 - Дихателни защитни устройства - Филтриращи полумаски за защита срещу частици - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 12083 - Дихателни защитни устройства – Филтри с дихателни маркучи (филтри, които не са монтирани на маска) – Филтри за частици, газови филтри и комбинирани филтри – Изисквания, изпитване, маркировка

Директива 98/24/ЕО на Съвета от 7 април 1998 г. относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химичните агенти на работното място (Четиринадесета специална директива по смисъла на член 16, параграф 1 от Директива 89/391/ЕИО) (ОВ L 131, 5.5.1998 г., стр. 11).

По отношение на бележката „Категория(и) потребители“: Професионалисти (включително индустриални потребители) означава обучени професионалисти, ако това се изисква от националното законодателство.

Глава 7. ТРЕТО ИНФОРМАЦИОННО НИВО: ОТДЕЛНИ ПРОДУКТИ В МЕТА SPC 1

7.1. **Търговско наименование, номер на разрешението и специфичен състав на всеки отделен продукт**

Търговско наименование	BCID91150A	Пазарен регион: ЕС
	Isigard® GA 50	Пазарен регион: ЕС
	AQUCAR(TM) GA 50 Water Treatment Microbiocide	Пазарен регион: ЕС
	Preventol® GA 50	Пазарен регион: ЕС
	UCARCIDE(TM) 50 Antimicrobial	Пазарен регион: ЕС
	ACTICIDE® GDA 50	Пазарен регион: ЕС
	aqualead® BC GA 50	Пазарен регион: ЕС
	Bactron B1150	Пазарен регион: ЕС
	Bansan 500	Пазарен регион: ЕС
	Beaumont C 412 TT-TC	Пазарен регион: ЕС
	BIOC11150A	Пазарен регион: ЕС
	SANIPOL® PG 50	Пазарен регион: ЕС
	Busan 1202	Пазарен регион: ЕС
	Butrol 1202	Пазарен регион: ЕС
	CHIMEC 1020	Пазарен регион: ЕС
	FennoCide GL50	Пазарен регион: ЕС
	FennoSan GL10	Пазарен регион: ЕС

	GABOTEC G 50% B	Пазарен регион: ЕС
	GABOTEC G 50% B6	Пазарен регион: ЕС
	GLUT-ACTIVE 50 IOB	Пазарен регион: ЕС
	GLUT-ACTIVE 50-A IOB	Пазарен регион: ЕС
	GLUT-ACTIVE 50-B IOB	Пазарен регион: ЕС
	Kurita® F-4750	Пазарен регион: ЕС
	MB-5028	Пазарен регион: ЕС
	MB-544C	Пазарен регион: ЕС
	Nalco EC6202A	Пазарен регион: ЕС
	OS Glutabio	Пазарен регион: ЕС
	PROSOLV BI8815	Пазарен регион: ЕС
	PROSOLV BI8815DW	Пазарен регион: ЕС
	SPECTRUS NX1165	Пазарен регион: ЕС
Номер на разрешително	EU-0030162-0001 1-1	

Общоприето наименование	Наименование по IUPAC	Функция	CAS номер	Номер на ЕО	Съдържание (%)
Глутарал (глутаралдехид)	1,5-пентандиал	Активно вещество	111-30-8	203-856-5	50,5 % (w/w)

Глава 1. МЕТА SPC 2 АДМИНИСТРАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. **Мета SPC 2 идентификатор**

Идентификатор	Meta SPC: meta SPC GA 24

1.2. **Последната част от номера на разрешението**

Номер	1-2

1.3. **Продуктов(и) тип(ове)**

Продуктов(и) тип(ове)	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка PT12: Антиплесенни продукти

Глава 2. СЪСТАВ НА МЕТА SPC 2

2.1. **Качествена и количествена информация за състава на мета SPC 2**

Общоприето наименование	Наименование по IUPAC	Функция	CAS номер	Номер на ЕО	Съдържание (%)
Глутарал (глутаралдехид)	1,5- -пентандиал	Активно вещество	111-30-8	203-856-5	23,4 - 25,9 % (w/w)

2.2. **Вид (видове) формулация на мета SPC 2**

Тип(ове) формулация	AL Всяка друга течност

Глава 3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА МЕТА SPC 2

Предупреждения за опасност	H302: Вреден при контакт с кожата. H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H317: Може да причини алергична кожна реакция. H331: Токсичен при вдишване. H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. EUH071: Корозивен за дихателните пътища.

Препоръки за безопасност	P260: Да не се вдишва аерозоли. P271: Да се използва само на открито или на добре проветриво място. P280: Носете предпазни ръкавици. P273: Да се избягва изпускане в околната среда. P284: [При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища. P301+P310: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете на в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . P303+P361+P353: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ]. P304+P340: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. P310: Незабавно се обадете на в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. P342+P311: При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . P403+P233: Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. P501: Да се изхвърли контейнера в съгласно приложимите местни разпоредби. P501: Да се изхвърли съдържанието в съгласно приложимите местни разпоредби.

Глава 4. РАЗРЕШЕНА(И) УПОТРЕБА(И) НА МЕТА SPC

4.1. **Описание на употребите**

Таблица 1.

Краткосрочно консервиране на промишления процес, т.е. консервиране по време на производството и/или съхранението на латекси (една седмица) и бои на водна основа (три седмици) в съоръжението преди окончателното пакетиране.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни

Област(и) на употреба	използване на закрито Краткосрочна ефикасност за поддържане на хигиената на съоръжението и предотвратяване на развалянето на междинни производствени смеси на латекс и бои на водна основа.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Биоцидните продукти се съхраняват или в един голям резервоар, или в няколко резервоара, и се дозират в суровинните материали или междинните смеси по време на производствения процес. Дозирайте биоцидния продукт към крайния работен флуид на място, което осигурява достатъчно смесване чрез автоматично или ръчно дозиране.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бои: 0,1 до 0,95 g глутаралдехид на kg матрица за превантивна употреба. Бои: 0,1 до 0,95 g глутаралдехид на kg матрица с време за контакт 7 дни за употреба за обеззаразяване. Латекси: 0,1 до 0,6 g глутаралдехид на kg матрица за превантивна употреба. Латекси: 0,1 до 0,6 g глутаралдехид на kg матрица с време за контакт 7 дни за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и краткосрочно консервиране за до три седмици за бои и една седмица за латекси.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.1.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към течността за крайна употреба при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Бои: 0,1 до 0,95 g глутаралдехид на kg матрица.

Латекси: 0,1 до 0,6 g глутаралдехид на kg матрица.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.1.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Продуктът не трябва да се добавя към бои и покрития, които се нанасят чрез пръскане.

Вижте общите указания за употреба.

4.1.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.1.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.1.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.2. **Описание на употребите**

Таблица 2.

Консервиране на течности за измиване и почистване.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Консервиране на течности за измиване и почистване (напр. почистващи препарати за твърди повърхности (универсални почистващи препарати), продукти за ръчно миене на съдове, омекотители и препарати за пране).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозирайте биоцидния продукт към течността за крайна употреба при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,3 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт за превантивна употреба срещу бактерии.

	0,2 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт за превантивна употреба срещу дрожди и гъбички. 0,3 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт с контактно време 7 дни за лечебна употреба срещу бактерии. 0,2 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт с време на контакт 7 дни за лечебна употреба срещу дрожди и гъбички. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.2.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към течността за крайна употреба при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Доза:

Бактерии: 0,3 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт.

Дрожди и гъбички: 0,2 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.2.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.2.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.2.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.2.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.3. **Описание на употребите**

Таблица 3.

Консервиране на пигментни пасти/минерални разтвори за оцветяване на широка гама продукти (напр. текстил, мастила, бои, хартия).

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Пигментни пасти и минерални разтвори, използвани за оцветяване на широка гама продукти (напр. текстил (нишки за килими, подложки на килими, платна, въжета, пердета и завеси за баня), мастила, бои, хартия).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Трябва да се осигури добро смесване и равномерно разпределение на биоцидния продукт чрез автоматизирано или ръчно измерване.Пигментните пасти са вложени и готови чрез смесително оборудване с ниска енергия и не изискват допълнителна дисперсия.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg пигментна паста/минерален разтвор за превантивна употреба. 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg пигментна паста/минерален разтвор с време за контакт 2 дни за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и предотвратява повторен растеж за период от до 3 седмици.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана.

	— Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.3.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към пигментната паста или минералния разтвор при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Дозирайте 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg пигментна паста/минерален разтвор.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.3.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.3.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.3.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.3.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.4. **Описание на употребите**

Таблица 4.

Консервиране на добавки за производство на хартия.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Консервиране на добавки за хартия, използвани в хартиени фабрики.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Биоцидният продукт автоматично се добавя чрез дозираща помпа и специализирани подаващи линии в резервоара за добавки.

Степен и честота на приложение	Дозиране: За бактерии, 0,1 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия за превантивна употреба. За дрожди и гъби, 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия за превантивна употреба. За бактерии, 0,1 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия с време за контакт 2 дни за употреба за обеззаразяване. За дрожди и гъби, 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия с време за контакт 2 дни за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и предотвратява повторния растеж за период до 3 седмици.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.4.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към добавката за хартия при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

За бактерии, 0,1 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия.

За дрожди и гъби, 0,25 до 0,5 g на kg добавка за хартия.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.4.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.4.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.4.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.4.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.5. **Описание на употребите**

Таблица 5.

Консервиране на суров нефт.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на суров нефт със свързана вода при подготвяне за по-нататъшна обработка.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Партидно впръскване чрез дозираща помпа и специализирани подаващи линии в съхранен обем горива.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,025 до 0,4 g глутаралдехид на литър водно съдържание в суров нефт за превантивна употреба. 0,025 до 0,4 g глутаралдехид на литър водно съдържание в суров нефт с време за контакт 24 часа за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж седмично. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и краткосрочно консервиране за до една седмица.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.5.1. *Специфични инструкции за употреба*

Резервоарите за суров нефт, които се третират, трябва да са поне 10% пълни преди третирането. Не дозирайте в празни резервоари за суров нефт. Използвайте биоцидния продукт в съответствие с местните регулаторни изисквания и не надвишавайте препоръчаните нива на дозиране. Когато третирате резервоари за съхранение, моля, обърнете внимание, че ефективното третиране ще бъде постигнато само с ефикасно смесване.

В идеалния случай биоцидният продукт трябва да бъде дозиран в течащ поток суров нефт във входа на резервоара за съхранение.

Дозирайте 0,025 до 0,4 g глутаралдехид на литър водно съдържание в суров нефт.

Нивото на дозиране трябва да е пропорционално на риска и нивото на инфекция и очакваното време преди следващото третиране или изливане на течността. Дозиращата система трябва да е затворена система. Необходимо е подходящо размесване, за да се осигури хомогенност в обема на течността.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата (суров нефт), към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.5.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

Допълнително:

В случай на директно изхвърляне на водната фаза в канализацията концентрацията не трябва да надвишава 0,75 mg глутаралдехид/L.

4.5.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.5.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Свързаната вода трябва да бъде изхвърлена съгласно всички местни и регионални разпоредби.

Вижте общите указания за употреба.

4.5.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.6. **Описание на употребите**

Таблица 6.

Консервиране на сондажни течности в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на течности (напр. сондажни шлами, циментиращи течности, дистанционни течности), използвани при пробиването на нефтени, газови и водни кладенци.

Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Периодично впръскване директно в приготвени сондажни течности.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0.25 до 0.5 г глутарамин на литър сондажна течност с време на контакт от 1 час за лечебна употреба. Брой и времеви график на прилагане: Необходимо е третиране, когато има доказателства или много голяма вероятност за микробно разграждане на сондажни течности. Третирането може да бъде повторено толкова често, колкото е необходимо, въз основа на наблюдението на микробните популации и концентрацията на биоцид. Възраждащите се и устойчиви микробни популации трябва да бъдат третирани най-много 3 пъти на седмица.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.6.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър сондажна течност.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

Уверете се, че третираният материал е отделен от други течности след употреба. Използваните сондажни течности трябва да бъдат впръскани директно във формацията, събрани за повторна употреба в отделен, затворен контейнер или изхвърлени по правилен начин съгласно местните, държавните или федералните изисквания, както е описано в информационния лист за безопасност (ИЛБ). Не е позволено да се изхвърлят използвани сондажни течности извън борда.

4.6.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Консервираните материали трябва да се рециклират или изхвърлят като твърди отпадъци.

Вижте общите указания за употреба.

4.6.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.6.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.6.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.7. **Описание на употребите**

Таблица 7.

Консервиране на фрактуриращи течности по време на съхранение в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Запазване на течностите, използвани в процеса на разбиване
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Впръскване директно в приготвени фрактуриращи течности.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър фрактуриращa течност за превантивна употреба. 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър фрактуриращa течност с време за контакт 1 час за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Необходимо е третиране, когато има доказателства или много голяма вероятност за микробно разграждане на фрактуриращи течности. Третирането може да бъде повторено толкова често, колкото е необходимо, въз основа на наблюдението на микробните популации и концентрацията на биоцид. Възраждащите се и устойчиви микробни популации трябва да бъдат третирани най-много 3 пъти на седмица.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана.

	— Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.7.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър фрактуриращa течност.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.7.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.7.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.7.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

Допълнително:

Замърсената вода, получена от почистване, ще бъде събирана и премахвана за изхвърляне съгласно местните условия и разпоредби и тези на ЕС.

Отпадният продукт, останал в контейнерите след употреба, ще бъде върнат в контейнерите на доставчика за почистване/пълнене.

Отпадният шлам от операциите по третиране ще бъде обработен като промишлен отпадък и няма да се разпръсква по земята.

4.7.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.8. **Описание на употребите**

Таблица 8.

Консервиране на течности, използвани в затворени охлаждащи системи с рециркулация

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито използване на открито Охлаждащи/отопляващи системи и системи за обработка с рециркулация и затворена течност.

Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране в охлаждащата система.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 25 до 200 g глутаралдехид на m^3 вода. Брой и времеви график на прилагане: Два или три пъти месечно в зависимост от характеристиките на системата и стабилността на биоцидния продукт в третираната вода.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.8.1. *Специфични инструкции за употреба*

Препоръчително е механично да се почистят замърсените системи с прясна вода преди започване на третирането с биоциден продукт.

Дозирайте в добре смесена точка от циркулационната линия под нивото на водата. При отваряне на системата за обслужване или поддръжка биоцидът може да бъде повторно регулиран при първоначалните концентрации на дозиране.

Наблюдение на системата

Контролирайте нивото на биоцида с тестов комплект поне на всеки 3 месеца и преди периода на изключване на системата. Контролирайте микробното замърсяване с потапящи слайдове или други подходящи методи поне на всеки 3 месеца

Особено внимание трябва да се обърне по време на периода на изключване на системата, когато застоялите течности са по-податливи на микробно замърсяване.

Дозирайте 25 до 200 g глутаралдехид на m^3 вода.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.8.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Източете консервираните охлаждащи течности поне пет дни след последното добавяне на биоцида.

Вижте общите указания за употреба.

4.8.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.8.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.8.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.9. **Описание на употребите**

Таблица 9.

Консервиране на течности, използвани в отворени охлаждащи системи с рециркулация.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Зелени водорасли Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Охлаждащи системи и системи за обработка с рециркулация и отворена течност.
Метод(и) на прилагане	Метод: Отворена система Подробно описание: Глутаралдехид се добавя автоматично във водната циркулационна линия, обикновено възможно най-нагоре в потока, чрез впръскване с дозираща помпа и специализирани подаващи линии. Използва се таймер за периодично дозиране.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 25 до 50 g глутаралдехид на m^3 вода Брой и времеви график на прилагане: Типична доза: 1-2 дни.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана.

	— Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.9.1. *Специфични инструкции за употреба*

За контрол на микробния растеж в промишлени охлаждащи системи с вода, третирани с биоциден продукт чрез шоково дозиране.

Не е предназначено за използване в охлаждащи системи с еднократно преминаване.

Препоръчително е механично да се почистят замърсените системи преди започване на третирането с биоциден продукт.

Дозирайте в добре смесена точка от циркулационната линия под нивото на водата.

Типична доза: 1 – 2 дни. Всяка шокова доза трае 15 – 30 минути в зависимост от капацитета на помпата и обема на водата в циркулационната линия. Третирането не трябва да надвишава 2 дни.

Дозирайте 25 до 50 g глутаралдехид на m^3 вода.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.9.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Използването е ограничено до малки охладителни системи с максимално продухване от 2 m^3/h. Отпадъчните води трябва да се изхвърлят в общинската канализация, да се пречистват в промишлена пречиствателна станция на място, включително етап на биологично третиране, или директно в повърхностните води през утаителен басейн, който позволява достатъчно задържане.

4.9.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.9.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.9.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.10. **Описание на употребите**

Таблица 10.

Консервиране на вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Биоцидният продукт се дозира чрез автоматизирани помпи директно във водния поток след смесване на технологичната вода и водата за допълване в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване с време за контакт 24 часа. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване. Брой и времеви график на прилагане: Биоцидният продукт обикновено се дозира на седмична партида, вариращa от един до пет часа на доза. Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.10.1. *Специфични инструкции за употреба*

Глутаралдехидът трябва да се дозира отделно от други химични вещества в нефтената индустрия, например противопенести агенти, кислородни абсорбери, флокуланти или други оксидиращи биоциди (напр. хлорит), за да се предотврати кръстосана реактивност. Затова може да е необходимо последователно добавяне за оптимизиране на ефективността. Ако деаератор е третиран с оксидиращи биоциди, глутаралдехидът трябва да се дозира надолу по потока след модула за деаериране.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.10.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.10.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.10.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.10.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.11. **Описание на употребите**

Таблица 11.

Консервиране на течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.

Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Продължително впръскване във водния поток по време на операцията за пълнене на тръби чрез платформи за впръскване на химикали, оборудвани с помпи за впръскване.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения с време за контакт 24 часа в зависимост от качеството на водата. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време на престой в оборудването. Брой и времеви график на прилагане: Няма допълнително впръскване на биоцид в течността за хидротестване, след като операцията по пълнене е завършена.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.11.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време за престой в оборудването.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.11.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в течностите за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Водата за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид след теста за налягане, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.11.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.11.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.11.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.12. **Описание на употребите**

Таблица 12.

Консервиране на фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия (напр. добив на шистов газ, добив на мокър шистов газ, добив на шистов нефт, производство от резервоари с труднодостъпен газ, производство на метан от въглищни пластове и фрактуриране в конвенционални резервоари).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Глутаралдехидът обикновено се прилага в смесителен резервоар, тъй като не може да бъде изложен на отворени системи, като например басейн за хидравлично фрактуриране или други отворени водни източници, които допълват вода в басейна за хидравлично фрактуриране.Глутаралдехидът се прилага към смесителния резервоар чрез автоматизирани помпи заедно с други химикали, като например, но не само, вещества за намаляване на триенето, желиращи агенти, пропанти (пясък в случай на “slickwater”), инхибитори на корозия.

Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактурираща течност с време за контакт 24 часа. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактурираща течност. Брой и времеви график на прилагане: В областта на хидравличното фрактуриране приложението на биоцидния продукт обикновено е едно впръскване, което се случва по време на действителното фрактуриране. Ново добавяне на биоцид се извършва само когато кладенецът се фрактурира повторно. Повторното фрактуриране е рядко, но може да бъде извършено до 20 пъти по време на жизнения цикъл на кладенеца. Жизненият цикъл на даден кладенец може да достигне до 20 години.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.12.1. *Специфични инструкции за употреба*

Обикновено прилаган чрез затворена система към смесителен резервоар с използване на помпа. Глутаралдехидът може да се използва в комбинация с други химикали, като например вещества за намаляване на триенето, желиращи агенти, пропанти и инхибитори на корозия, и да се прилага заедно с тези химикали в смесителните резервоари. Ако се използва за периодично третиране по време на операции, поток глутаралдехид ще бъде директно дозиран в потока технологична вода от отделен резервоар в затворена система, като по този начин значително се намалява вероятността от експозиция.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактурираща течност.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.12.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Консервираните фрактуриращи течности се използват повторно, когато е приложимо. Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да превишава 0,2 mg глутаралдехид/L фрактурираща течност. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.12.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба. В допълнение:

Условия, предотвратяващи емисии във вода:

Емисиите в повърхностни води се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например разливанията, течовете и почистващите разтвори могат да се отвеждат към поточна зона за съхранение, предотвратявайки изхвърлянето им в повърхностните води. При изхвърлянето на течност под почвата по време на процеса на фрактуриране се предотвратява достигане до водоносните пластове чрез наличието на относително непропускливи формации над целевата формация. Това ограничава мигрирането на течността нагоре. Също така това е свързано с възстановяване на течност, която е повторно впръскана за използване или изхвърляне. Трябва да се спазва минимално вертикално отстояние между целевата формация и водоносния пласт. Националното законодателство може също така да изисква минимална дълбочина

Възстановената вода може накрая да бъде изхвърлена чрез едно или повече широкомащабни съоръжения за третиране на отпадни води, където комбинацията от физическа и биологична обработка ще намали емисиите в приемащите води.

Условия, предотвратяващи емисии в почвата:

Емисиите чрез мигриране надолу се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например за разливанията, течовете и почистващите разтвори може да се предотврати мигриране надолу към почвата чрез използване на непропусклива мембрана под площадката на кладенеца. Шламът от операциите по третиране не трябва да се разпръсква по земята.

Наличие на стандартно общинско съоръжение за третиране на канализационни води

Договорните партньори, наети за изхвърляне на възстановена вода, могат да извършват това чрез съоръжение за третиране на отпадни води в зависимост от свойствата на водата и условията на местните разпоредби.

4.12.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба. Допълнително:

Замърсената вода, получена от почистване, ще бъде събирана и премахвана за изхвърляне съгласно местните условия и разпоредби и тези на ЕС.

Отпадният продукт, останал в контейнерите след употреба, ще бъде върнат в контейнерите на доставчика за почистване/пълнене.

Отпадният шлам от операциите по третиране ще бъде обработен като промишлен отпадък и няма да се разпръсква по земята.

4.12.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.13. **Описание на употребите**

Таблица 13.

Консервиране на технологична вода за рециклиране в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни

Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на технологична вода за рециклиране в индустрията за добив на нефт и газ.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране чрез помпи директно във водния поток преди смесване с прясна вода за впръскване и изпомпване в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода с време за контакт 24 часа. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода. Брой и времеви график на прилагане: Партидно третиране: Биоцидният продукт обикновено се дозира на седмична партида, вариращa от един до пет часа на доза. Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи, но обикновено се прилагат веднъж седмично. Продължително третиране: биоцидът се доставя продължително по време на операциите.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.13.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте за консервиране на технологична вода преди повторна употреба с 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода. Това може да се извърши на партиди или продължително.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.13.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.13.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.13.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.13.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.14. **Описание на употребите**

Таблица 14.

Третиране със слимицид в мократа фаза на процеса за производство на хартия и пулпа.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Третиране със слимицид в мократа фаза на процеса за производство на хартия и пулпа.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Автоматично дозиране чрез помпа и фиксирани тръби в първичната циркулационна линия, обикновено в събирателния резервоар или в главната кутия.

Степен и честота на приложение	Дозиране: Първоначална доза (третиране в мократа фаза на пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Доза за поддръжка в мократа фаза: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Брой и времеви график на прилагане: Първоначална доза (третиране в мократа фаза на пречистване): 2 – 6 автоматични добавяния на шокова доза/ден. Повторете за 1 до 3 дни до постигане на контрол. Доза за поддръжка в мократа фаза: 2 – 6 автоматични добавяния на шокова доза/ден, както е необходимо за поддържане на контрол.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.14.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте в добре смесена точка от основната циркулационна линия под нивото на водата. Силно замърсени системи трябва да бъдат изварени преди първоначално третиране.

Всяка шокова доза трае 15 – 30 минути.

Първоначална доза (третиране в мократа фаза на пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Доза за поддръжка в мократа фаза: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.14.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Приложението е разрешено само в хартиени фабрики, които съответстват на директивата относно емисиите от промишлеността 2010/75/ЕС, където отпадните води се пречистват в локално съоръжение за третиране на промишлени канализационни води, включително етап на биологично третиране, съгласно най-добрите налични техники (НДНТ – BAT), както е описано в референтния документ за BAT (BREF), за производството на пулпа, хартия и картон. Отпадните води трябва да бъдат разредени поне 200 пъти. Хартиени фабрики, които са освободени от изискванията на директивата относно емисиите от промишлеността, трябва да изхвърлят в обществената канализация.

4.14.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.14.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.14.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.15. **Описание на употребите**

Таблица 15.

Третиране със слимицид в процеса на обезмастиляване на пулпа и хартия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Третиране със слимицид в процеса на обезмастиляване на пулпа и хартия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Автоматично дозиране чрез помпа и фиксирани тръби в циркулационната линия, обикновено в пулпера.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Първоначална доза (третиране за пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Доза за поддръжка: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Брой и времеви график на прилагане: Първоначална доза (третиране за пречистване): 1 – 2 автоматични добавяния на шокова доза/ден. Повторете за 1 до 2 дни до постигане на контрол. Доза за поддръжка: 1 – 2 автоматични добавяния на шокова доза/ден, както е необходимо за поддържане на контрол.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана.

	— Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.15.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте в добре смесена точка от основната циркулационна линия под нивото на водата. Силно замърсени системи трябва да бъдат изварени преди първоначално третиране.

Всяка шокова доза трае 30 минути.

Първоначална доза (третиране за пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Доза за поддръжка: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.15.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

Приложението е разрешено само в хартиени фабрики, които съответстват на директивата относно емисиите от промишлеността 2010/75/ЕС, където отпадните води се пречистват в локално съоръжение за третиране на промишлени канализационни води, включително етап на биологично третиране, съгласно най-добрите налични техники (НДНТ – BAT), както е описано в референтния документ за BAT (BREF), за производството на пулпа, хартия и картон. Хартиени фабрики, които са освободени от изискванията на директивата относно емисиите от промишлеността, трябва да изхвърлят в обществената канализация.

4.15.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.15.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.15.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.16. **Описание на употребите**

Таблица 16.

Третиране със слимицид във вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни

Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид във вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране директно във водния поток чрез помпи след смесване на технологична вода и вода за допълване и преди впръскване на водата в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване. Брой и времеви график на прилагане: Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи, но обикновено се прилагат веднъж седмично.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.16.1. *Специфични инструкции за употреба*

Водата за впръскване често е деаерирана, преди да бъде изпомпана в подпочвения слой. Трябва да бъде обмислено отделяне на третиранията с химикали, когато се дозира глутаралдехид, тъй като той може да повлияе на другите обичайни химикали, като например противопенести агенти, кислородни абсорбери, флокуланти и други оксидиращи биоциди (напр. хлорит). Може да е необходимо последователно добавяне на различни пакети химикали, за да се предотврати кръстосана реактивност и да се оптимизира ефективността. Когато е наличен деаератор и е третиран с хлорит или подобен оксидиращ химикал, глутаралдехидът обикновено се дозира след деаератора.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.16.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.16.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.16.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.16.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.17. **Описание на употребите**

Таблица 17.

Третиране със слимицид в течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид в течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Продължително впръскване във водния поток по време на операцията за пълнене на тръби чрез платформи за впръскване на химикали, оборудвани с помпи за впръскване.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време на престой в оборудването. Брой и времеви график на прилагане: Няма допълнително впръскване на биоцид в течността за хидротестване, след като операцията по пълнене е завършена.

Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.17.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време за престой в оборудването.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.17.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в течностите за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Водата за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид след теста за налягане, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.17.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.17.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.17.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.18. **Описание на употребите**

Таблица 18.

Третиране със слимицид във фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид във фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия (напр. добив на шистов газ, добив на мокър шистов газ, добив на шистов нефт, производство от резервоари с труднодостъпен газ, производство на метан от въглищни пластове и фрактуриране в конвенционални резервоари).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране чрез автоматизирани помпи директно в тръбите или подготвен в смесителен резервоар преди прилагане в линията.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактуриращa течност в матрицата на водата за хидравлично фрактуриране. Брой и времеви график на прилагане: В областта на хидравличното фрактуриране приложението на биоцидния продукт обикновено е едно впръскване, което се случва по време на действителното фрактуриране. Ново добавяне на биоцид се извършва само когато кладенецът се фрактурира повторно. Повторното фрактуриране е рядко, но може да бъде извършено до 20 пъти по време на жизнения цикъл на кладенеца. Жизненият цикъл на даден кладенец може да достигне до 20 години.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.18.1. *Специфични инструкции за употреба*

Глутаралдехидът обикновено се прилага чрез затворена система към смесителен резервоар с използване на помпа. Глутаралдехидът може да се използва в комбинация с други химикали, например вещества за намаляване на триенето, желиращи агенти, пропанти и инхибитори на корозия, и се прилага заедно с тези химикали в смесителните резервоари. Ако се използва за периодично третиране по време на операции, поток глутаралдехид ще бъде директно дозиран в потока технологична вода от отделен резервоар в затворена система, като по този начин значително се намалява вероятността от експозиция.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактурираща течност в матрицата на водата за хидравлично фрактуриране.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.18.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Консервираните фрактуриращи течности се използват повторно, когато е приложимо. Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да превишава 0,2 mg глутаралдехид/L фрактурираща течност. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.18.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

В допълнение:

Условия, предотвратяващи емисии във вода:

Емисиите в повърхностни води се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например разливанията, течовете и почистващите разтвори могат да се отвеждат към поточна зона за съхранение, предотвратявайки изхвърлянето им в повърхностните води. При изхвърлянето на течност под почвата по време на процеса на фрактуриране се предотвратява достигане до водоносните пластове чрез наличието на относително непропускливи формации над целевата формация. Това ограничава мигрирането на течността нагоре.

Също така това е свързано с възстановяване на течност, която е повторно впръскана за използване или изхвърляне. Трябва да се спазва минимално вертикално отстояние между целевата формация и водоносния пласт. Националното законодателство може също така да изисква минимална дълбочина

Възстановената вода може накрая да бъде изхвърлена чрез едно или повече широкомащабни съоръжения за третиране на отпадни води, където комбинацията от физическа и биологична обработка ще намали емисиите в приемащите води.

Условия, предотвратяващи емисии в почвата:

Емисиите чрез мигриране надолу се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например за разливанията, течовете и почистващите разтвори може да се предотврати мигриране надолу към почвата чрез използване на непропусклива мембрана под площадката на кладенеца. Шламът от операциите по третиране не трябва да се разпръсква по земята.

Наличие на стандартно общинско съоръжение за третиране на канализационни води

Договорните партньори, наети за изхвърляне на възстановена вода, могат да извършват това чрез съоръжение за третиране на отпадни води в зависимост от свойствата на водата и условията на местните разпоредби.

4.18.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

Допълнително:

Замърсената вода, получена от почистване, ще бъде събирана и премахвана за изхвърляне съгласно местните условия и разпоредби и тези на ЕС.

Отпадният продукт, останал в контейнерите след употреба, ще бъде върнат в контейнерите на доставчика за почистване/пълнене.

Отпадният шлам от операциите по третиране ще бъде обработен като промишлен отпадък и няма да се разпръсква по земята.

4.18.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.19. **Описание на употребите**

Таблица 19.

Третиране със слимицид в технологична вода за рециклиране в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид в технологична вода за рециклиране в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране чрез помпи директно във водния поток преди смесване с прясна вода за впръскване и изпомпване в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода. Брой и времеви график на прилагане: Партидно третиране: Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи, но обикновено се прилагат веднъж седмично. Продължително третиране: биоцидът се доставя продължително по време на операциите.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана.

	— Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.19.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода..

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.19.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода за рециклиране. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода за рециклиране, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.19.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.19.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.19.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

Глава 5. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА НА МЕТА SPC 2

5.1. **Указания за употреба**

Вижте специфичните инструкции за употреба.

5.2. **Мерки за намаляване на риска**

Ръчно изключване на контейнера с продукта:

Използването на предпазни средства за очите (химически очила) в съответствие с EN 166 или еквивалент по време на работа с продукта е задължително.

Носете защитен комбинезон [тип 3 или тип 4] в съответствие с EN 14605 или еквивалентен.

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Използването на респираторно защитно оборудване (RPE), осигуряващо защитен фактор 40, е задължително. Осигуряване на най-малко респиратор с електрозахранване за пречистване на въздуха с каска/качулка/маска (TH3 (EN 12941 или еквивалент)/TM[3] (EN 12942 или еквивалент)) или маска за цялото лице (EN 136 или еквивалент) с филтър за частици P3 (EN 12083 или еквивалент).

По време на почистване и поддръжка на резервоара:

Носете защитен комбинезон [тип 3 или тип 4] в съответствие с EN 14605 или еквивалентен.

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Използването на респираторно защитно оборудване (RPE), осигуряващо защитен фактор 10, е задължително. Осигуряване на най-малко респиратор за пречистване на въздуха с механизъм с каска/качулка/маска (TH1 (EN 12941 или еквивалент)/TM1 (EN 12942 или еквивалент)), половин/четвърт маска (EN 140) или маска за цялото лице (EN 136 или еквивалент) с филтър за частици P2 (EN 12083 или еквивалент) всеки или филтрираща полумаска (FFP2, EN 149 или еквивалент).

Източване, почистване и поддръжка на затворена рециркулационна система:

Носете защитен комбинезон [тип 3 или тип 4] в съответствие с EN 14605 или еквивалентен.

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Товарене/разтоварване на резервоари за тор:

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Продуктът трябва да се налива с помощта на автоматизирана дозираща система.

Уверете се, че приложението се извършва в добре проветриви помещения.

Използвайте технически средства за контрол, за да поддържате нивото във въздуха под изискванията или насоките за граница на експозиция.

Използвайте одобрен респиратор за пречистване на въздуха или респиратор с положително налягане с подаден въздух в-зависимост от потенциалната концентрация във въздуха.

По отношение на личните предпазни средства, изброени в този раздел, това не засяга прилагането от страна на работодателите на Директива 98/24/ЕО на Съветаидругозаконодателствона Съюзаобластта наздравословните- и безопасни условия на труд.

Вижте раздел 6 за пълните препратки към този акт и европейските стандарти.

5.3. **Данни за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда**

ПРИ ВДИШВАНЕ: Преместете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

При симптоми: Незабавно се обадете на 112/бърза помощ за медицинско съдействие.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Ако лицето е в съзнание, незабавно промийте устата. Осигурете нещо за пиене, ако изложеното лице може да преглъща. НЕ предизвиквайте повръщане. Обадете се на 112/бърза помощ за медицинско съдействие.

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Незабавно измийте кожата обилно с вода. След това свалете замърсеното облекло и го изперете преди употреба отново. Продължете да промивате кожата с вода в продължение на 15 минути. Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. При поява на кожно дразнене или обрив: Потърсете медицински съвет.

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Незабавно промийте с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с промиването в продължение на поне 15 минути. Обадете се на 112/бърза помощ за медицинско съдействие.

Информация за здравния персонал/лекаря:

Незабавно започнете животоподдържащи процедури, след което се обадете на ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.

Предпазни мерки за околната среда: Предотвратете проникване в почви, ями, канали, водни пътища и/или подпочвени води. Разливане или изхвърляне в естествени водоизточници вероятно ще убие водните организми.

Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури за спешност при случаен разлив: Евакуирайте зоната. Ограничете разлива. Проветрете зоната на теча или разлива. В операциите по почистването трябва да участва само обучен и правилно защитен персонал. Използвайте подходящо оборудване за безопасност.

Методи и материали за ограничаване и почистване: Избягвайте контакт с разлетия материал, тъй като глутаралдехидът ще се абсорбира от повечето обувки. Когато почиствате разлив, винаги носете подходящи предпазни средства, включително защита на дихателните пътища, ръкавици, предпазно облекло и защита за очите. Може да е необходим автономен дихателен апарат или респиратор и абсорбенти в зависимост от размера на разлива и адекватността на вентилацията.

Малки разливи: Носете правилните предпазни средства, включително ръкавици и предпазно облекло, и покрийте течността с абсорбентен материал. Съберете и запечатайте материала и замърсяванията, които са абсорбирали разлетия материал, в полиетиленови торби и поставете в контейнер за транзитно транспортиране към одобрен обект за изхвърляне. Промийте останалия разлят материал с вода, за да намалите миризмата, и изхвърлете промивната вода в общинска или промишлена канализация, а не в естествени водни пътища.

Големи разливи: В случай на назално или респираторно дразнене, излезте незабавно от помещението. Почистващият персонал трябва да е обучен и оборудван с автономен дихателен апарат или официално одобрен или сертифициран целолицев респиратор, оборудван с касета за органични изпарения, ръкавици и облекло, непромокаемо за глутаралдехид, включително гумени боти или защита за обувки. Дезактивирайте с натриев бисулфит (2 – 3 части (тегловни) на част глутаралдехид), съберете неутрализираната течност и поставете в контейнер за транзитно транспортиране към одобрен обект за изхвърляне.

5.4. **Указания за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка**

Биоцидният продукт, когато се изхвърля в неизползвано и незамърсено състояние, трябва да се третира като опасен отпадък съгласно директива 2008/98/ЕО.

Дезактивирайте с натриев бисулфит (2 – 3 части (тегловни) на част глутаралдехид), съберете неутрализираната течност и поставете в контейнер за транзитно транспортиране към одобрен обект за изхвърляне. Ако концентрацията на глутаралдехид е до 2%, дезактивирайте чрез добавяне на воден разтвор на натриев хидрооксид в количество, достатъчно за поддържане на pH 12 за 8 ч, последвано от неутрализиране (т.е. неутрално pH) чрез внимателно добавяне на неорганична киселина, напр. солна киселина, преди изхвърляне по подходящ начин. Всички практики на изхвърляне трябва да съответстват на всички национални и регионални закони и всички общински и местни подзаконови разпоредби, свързани с опасните отпадъци. Не изхвърляйте в канализация, на земята или във водни басейни. Избягвайте освобождаване в околната среда. Високотемпературното изгаряне е приемлива практика, глутаралдехидът гори чисто до въглероден диоксид и вода.

Контейнерите, използвани за съхранение на глутаралдехид, не могат да се пълнят отново. Не използвайте повторно и не пълнете повторно контейнерите. Контейнерите трябва да се изплакнат трикратно или под налягане с вода старателно, след като бъдат изпразнени. След това могат да бъдат предадени за рециклиране или рекондициониране за биоцидни продукти или могат да бъдат пробити и изхвърлени в санитарно депо за отпадъци, или чрез други процедури, одобрени от националните и местните власти. Изпратете отпадната течност от изплакването на използваните контейнери на одобрен орган за обработка на отпадъци.

5.5. **Условия на съхранение и срок на годност на продукта при нормални условия на съхранение**

Не съхранявайте във и избягвайте контакт с алуминий, въглеродна стомана, мед, мека стомана, желязо. Избягвайте контакт с амини, амоняк, силни киселини, силни основи, силни окислители.

Съхранявайте при температури Съхранявайте при температури < 40°C

Срок на годност:

meta SPC GA 24: 24 месеца в HDPE (полиетилен с висока плътност) и 12 месеца в неръждаема стомана

Глава 6. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълните заглавия на EN стандартите, посочени в мерките за намаляване на риска, са:

EN ISO 374 – Защитни ръкавици срещу опасни химикали и микроорганизми

EN 166 – Защита на очите срещу химикали.

EN 14605 – Защитно облекло срещу течни химикали – Изисквания за експлоатационни характеристики на облекло с непропускащи течности (Тип 3) или непропускащи пръскане (Тип 4) връзки, включително елементи, осигуряващи защита само на части от тялото (Типове PB [3] и PB [4]).

EN 12941 - Дихателни защитни устройства - Захранвани филтриращи устройства с хлабаво прилепващ дихателен интерфейс - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 12942 – Дихателни защитни устройства - Захранвани филтриращи устройства с цяла лицева маска, полумаска или четвърт маска - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 136 - Дихателни защитни устройства. Цели лицеви маски. Изисквания, изпитване, маркировка

EN 140 - Дихателни защитни устройства - Полумаски и четвърт маски - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 149 - Дихателни защитни устройства - Филтриращи полумаски за защита срещу частици - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 12083 - Дихателни защитни устройства – Филтри с дихателни маркучи (филтри, които не са монтирани на маска) – Филтри за частици, газови филтри и комбинирани филтри – Изисквания, изпитване, маркировка

Директива 98/24/ЕО на Съвета от 7 април 1998 г. относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химичните агенти на работното място (Четиринадесета специална директива по смисъла на член 16, параграф 1 от Директива 89/391/ЕИО) (ОВ L 131, 5.5.1998 г., стр. 11).

По отношение на бележката „Категория(и) потребители“: „Професионалисти (включително индустриални потребители) означава обучени професионалисти, ако това се изисква от националното законодателство.

Глава 7. ТРЕТО ИНФОРМАЦИОННО НИВО: ОТДЕЛНИ ПРОДУКТИ В META SPC 2

7.1. **Търговско наименование, номер на разрешението и специфичен състав на всеки отделен продукт**

Търговско наименование	BCID91125A	Пазарен регион: ЕС
	Isigard® GA 24	Пазарен регион: ЕС

	AQU-CAR(TM) GA 24 Water Treatment Microbiocide	Пазарен регион: ЕС
	Preventol® GA 24	Пазарен регион: ЕС
	UCARCI-DE(TM) 24 Antimicro-bial	Пазарен регион: ЕС
	ACQ 814	Пазарен регион: ЕС
	ACTICIDE® GDA 24	Пазарен регион: ЕС
	ALOSUC 867D	Пазарен регион: ЕС
	AQUACIDE 420 A	Пазарен регион: ЕС
	aqualead® BC GA 24	Пазарен регион: ЕС
	Bactron B1125	Пазарен регион: ЕС
	Bactron B1150	Пазарен регион: ЕС
	Bansan 240	Пазарен регион: ЕС
	Beaumont C 412 TT-TE	Пазарен регион: ЕС
	BIOC11125A	Пазарен регион: ЕС
	BIOC11150A	Пазарен регион: ЕС
	SANIPOL® PG 24	Пазарен регион: ЕС
	Bulab 6112	Пазарен регион: ЕС
	Busan 1205	Пазарен регион: ЕС
	Butrol 1205	Пазарен регион: ЕС

	CAT-3600	Пазарен регион: ЕС
	CHIMEC 1022	Пазарен регион: ЕС
	Desalgin T 710	Пазарен регион: ЕС
	Dilurit® 946 V	Пазарен регион: ЕС
	Elbolit GDA	Пазарен регион: ЕС
	FB 228	Пазарен регион: ЕС
	FennoSan GL24	Пазарен регион: ЕС
	Ferrocid® 8589	Пазарен регион: ЕС
	GABOTEC G 24% B	Пазарен регион: ЕС
	GABOTEC G 24% B6	Пазарен регион: ЕС
	GLUT-ACTIVE 24 IOB	Пазарен регион: ЕС
	GLUT-ACTIVE 24-A IOB	Пазарен регион: ЕС
	GLUT-ACTIVE 24-B IOB	Пазарен регион: ЕС
	GWC - BAC-434	Пазарен регион: ЕС
	GWC-3600	Пазарен регион: ЕС
	HYDREX 7515	Пазарен регион: ЕС
	HYDROGAL 502	Пазарен регион: ЕС
	Hydrogel KW 70 B	Пазарен регион: ЕС
	HYDROSAN	Пазарен регион: ЕС
	ALOSUC 867D	Пазарен регион: ЕС

	MB-544	Пазарен регион: ЕС
	Nalco EC6111E	Пазарен регион: ЕС
	Nalco EC6202A	Пазарен регион: ЕС
	Neudos MB 25	Пазарен регион: ЕС
	NovoCide 21	Пазарен регион: ЕС
	PROSOLV BI8814	Пазарен регион: ЕС
	SPECTRUS NX1461	Пазарен регион: ЕС
	Warosit 247	Пазарен регион: ЕС
	Warostat 3247	Пазарен регион: ЕС
	XC80102	Пазарен регион: ЕС
	ZEP - NO FUNGI 527	Пазарен регион: ЕС
Номер на разрешително	EU-0030162-0002 1-2	

Общоприето наименование	Наименование по IUPAC	Функция	CAS номер	Номер на ЕО	Съдържание (%)
Глутарал (глутаралдехид)	1,5-пентандиал	Активно вещество	111-30-8	203-856-5	24,2 % (w/w)

Глава 1. МЕТА SPC 3 АДМИНИСТРАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. **Мета SPC 3 идентификатор**

Идентификатор	Meta SPC: meta SPC GA 13.5

1.2. **Последната част от номера на разрешението**

Номер	1-3

1.3. **Продуктов(и) тип(ове)**

Продуктов(и) тип(ове)	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка PT12: Антиплесенни продукти

Глава 2. СЪСТАВ НА МЕТА SPC 3

2.1. **Качествена и количествена информация за състава на мета SPC 3**

Общоприето наименование	Наименование по IUPAC	Функция	CAS номер	Номер на ЕО	Съдържание (%)
Глутарал (глутаралдехид)	1,5- -пентандиал	Активно вещество	111-30-8	203-856-5	12,9 - 14,6 % (w/w)

2.2. **Вид (видове) формулация на мета SPC 3**

Тип(ове) формулация	AL Всяка друга течност

Глава 3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА МЕТА SPC 3

Предупреждения за опасност	H302: Вреден при контакт с кожата. H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H317: Може да причини алергична кожна реакция. H332: Вреден при вдишване. H334: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. EUH071: Корозивен за дихателните пътища.
Препоръки за безопасност	P260: Да не се вдишва аерозоли. P271: Да се използва само на открито или на добре проветриво място. P280: Носете предпазни ръкавици. P273: Да се избягва изпускане в околната среда. P284: [При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища. P301+P310: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете на в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . P303+P361+P353: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ]. P304+P340: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. P310: Незабавно се обадете на в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

	P342+P311: При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . P501: Да се изхвърли контейнера в съгласно приложимите местни разпоредби. P501: Да се изхвърли в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ в { 1:...:} .

Глава 4. РАЗРЕШЕНА(И) УПОТРЕБА(И) НА МЕТА SPC

4.1. **Описание на употребите**

Таблица 1.

Краткосрочно консервиране на промишления процес, т.е. консервиране по време на производството и/или съхранението на латекси (една седмица) и бои на водна основа (три седмици) в съоръжението преди окончателното пакетиране.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Краткосрочна ефикасност за поддържане на хигиената на съоръжението и предотвратяване на разваляне на междинни производствени смеси на латекс и бои на водна основа.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Биоцидните продукти се съхраняват или в един голям резервоар, или в няколко резервоара, и се дозират в суровинните материали или междинните смеси по време на производствения процес. Дозирайте биоцидния продукт към крайния работен флуид на място, което осигурява достатъчно смесване чрез автоматично или ръчно дозиране.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бои: 0,1 до 0,95 g глутаралдехид на kg матрица за превантивна употреба. Бои: 0,1 до 0,95 g глутаралдехид на kg матрица с време за контакт 7 дни за употреба за обеззаразяване. Латекси: 0,1 до 0,6 g глутаралдехид на kg матрица за превантивна употреба. Латекси: 0,1 до 0,6 g глутаралдехид на kg матрица с време за контакт 7 дни за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране.

	Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и краткосрочно консервиране за до три седмици за бои и една седмица за латекси.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.1.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към течността за крайна употреба при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Бои: 0,1 до 0,95 g глутаралдехид на kg матрица.

Латекси: 0,1 до 0,6 g глутаралдехид на kg матрица.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.1.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Продуктът не трябва да се добавя към бои и покрития, които се нанасят чрез пръскане.

Вижте общите указания за употреба.

4.1.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.1.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.1.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.2. **Описание на употребите**

Таблица 2.

Консервиране на течности за измиване и почистване.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Консервиране на течности за измиване и почистване (напр. почистващи препарати за твърди повърхности (универсални почистващи препарати), продукти за ръчно миене на съдове, омекотители и препарати за пране).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозирайте биоцидния продукт към течността за крайна употреба при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,3 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт за превантивна употреба срещу бактерии. 0,2 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт за превантивна употреба срещу дрожди и гъбички. 0,3 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт с контактно време 7 дни за лечебна употреба срещу бактерии. 0,2 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт с време на контакт 7 дни за лечебна употреба срещу дрожди и гъбички. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана.

	— Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.2.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към течността за крайна употреба при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Доза:

Бактерии: 0,3 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт.

Дрожди и гъбички: 0,2 до 0,95 g глутаралдехид на 1 kg краен продукт

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.2.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.2.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.2.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.2.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.3. **Описание на употребите**

Таблица 3.

Консервиране на пигментни пасти/минерални разтвори за оцветяване на широка гама продукти (напр. текстил, мастила, боои, хартия).

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Пигментни пасти и минерални разтвори, използвани за оцветяване на широка гама продукти (напр. текстил (нишки за килими, подложки на килими, платна, въжета, пердета и завеси за баня), мастила, боои, хартия).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание:

	Трябва да се осигури добро смесване и равномерно разпределение на биоцидния продукт чрез автоматизирано или ръчно измерване.Пигментните пасти са вложени и готови чрез смесително оборудване с ниска енергия и не изискват допълнителна дисперсия.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg пигментна паста/минерален разтвор за превантивна употреба. 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg пигментна паста/минерален разтвор с време за контакт 2 дни за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и предотвратява повторен растеж за период от до 3 седмици.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.3.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към пигментната паста или минералния разтвор при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

Дозирайте 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg пигментна паста/минерален разтвор.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.3.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.3.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.3.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.3.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.4. **Описание на употребите**

Таблица 4.

Консервиране на добавки за производство на хартия.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Консервиране на добавки за хартия, използвани в хартиени фабрики.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Биоцидният продукт автоматично се добавя чрез дозираща помпа и специализирани подаващи линии в резервоара за добавки.
Степен и честота на приложение	Дозиране: За бактерии, 0,1 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия за превантивна употреба. За дрожди и гъби, 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия за превантивна употреба. За бактерии, 0,1 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия с време за контакт 2 дни за употреба за обеззаразяване. За дрожди и гъби, 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия с време за контакт 2 дни за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж на производствен цикъл на продукта с цел консервиране. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и предотвратява повторния растеж за период до 3 седмици
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност.

	— IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.4.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте биоцидния продукт към добавката за хартия при дадена точка, за да осигурите подходящо смесване чрез автоматизирано или ръчно измерване.

За бактерии, 0,1 до 0,5 g глутаралдехид на kg добавка за хартия.

За дрожди и гъби, 0,25 до 0,5 g на kg добавка за хартия.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.4.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.4.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.4.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.4.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.5. **Описание на употребите**

Таблица 5.

Консервиране на суров нефт.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни

Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на суров нефт със свързана вода при подготвяне за по-нататъшна обработка.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Партидно впръскване чрез дозираща помпа и специализирани подаващи линии в съхранен обем горива.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,025 до 0,4 g глутаралдехид на литър водно съдържание в суров нефт за превантивна употреба. 0,025 до 0,4 g глутаралдехид на литър водно съдържание в суров нефт с време за контакт 24 часа за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Веднъж седмично. Глутаралдехидът осигурява незабавна ефикасност и краткосрочно консервиране за до една седмица.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.5.1. *Специфични инструкции за употреба*

Резервоарите за суров нефт, които се третират, трябва да са поне 10% пълни преди третирането. Не дозирайте в празни резервоари за суров нефт. Използвайте биоцидния продукт в съответствие с местните регулаторни изисквания и не надвишавайте препоръчаните нива на дозиране. Когато третирате резервоари за съхранение, моля, обърнете внимание, че ефективното третиране ще бъде постигнато само с ефикасно смесване. В идеалния случай биоцидният продукт трябва да бъде дозиран в течащ поток суров нефт във входа на резервоара за съхранение.

Дозирайте 0,025 до 0,4 g глутаралдехид на литър водно съдържание в суров нефт.

Нивото на дозиране трябва да е пропорционално на риска и нивото на инфекция и очакваното време преди следващото третиране или изливане на течността. Дозиращата система трябва да е затворена система. Необходимо е подходящо размесване, за да се осигури хомогенност в обема на течността.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата (суров нефт), към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.5.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

Допълнително: В случай на директно изхвърляне на водната фаза в канализацията концентрацията не трябва да надвишава 0,75 mg глутаралдехид/L.

4.5.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.5.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Свързаната вода трябва да бъде изхвърлена съгласно всички местни и регионални разпоредби.

Вижте общите указания за употреба.

4.5.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.6. **Описание на употребите**

Таблица 6.

Консервиране на сондажни течности в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на течности (напр. сондажни шлами, циментиращи течности, дистанционни течности), използвани при пробиването на нефтени, газови и водни кладенци.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Периодично впръскване директно в приготвени сондажни течности.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,25 до 0,5 г глутарамин на литър сондажна течност с време на контакт от 1 час за лечебна употреба. Брой и времеви график на прилагане: Необходимо е третиране, когато има доказателства или много голяма вероятност за микробно разграждане на сондажни течности. Третирането може да бъде повторено толкова често, колкото е необходимо, въз основа на наблюдението на микробните популации и концентрацията на биоцид. Възраждащите се и устойчиви микробни популации трябва да бъдат третирани най-много 3 пъти на седмица.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист

Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.6.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър сондажна течност.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

Уверете се, че третираният материал е отделен от други течности след употреба. Използваните сондажни течности трябва да бъдат впръскани директно във формацията, събрани за повторна употреба в отделен, затворен контейнер или изхвърлени по правилен начин съгласно местните, държавните или федералните изисквания, както е описано в информационния лист за безопасност (ИЛБ). Не е позволено да се изхвърлят използвани сондажни течности извън борда.

4.6.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Консервираните материали трябва да се рециклират или изхвърлят като твърди отпадъци.

Вижте общите указания за употреба.

4.6.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.6.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.6.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.7. **Описание на употребите**

Таблица 7.

Консервиране на фрактуриращи течности по време на съхранение в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT06: Консерванти за продукти по време на съхранение
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Запазване на течностите, използвани в процеса на разбиване.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Впръскване директно в приготвени фрактуриращи течности.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър фрактуриращa течност за превантивна употреба. 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър фрактуриращa течност с време за контакт 1 час за употреба за обеззаразяване. Брой и времеви график на прилагане: Необходимо е третиране, когато има доказателства или много голяма вероятност за микробно разграждане на фрактуриращи течности. Третирането може да бъде повторено толкова често, колкото е необходимо, въз основа на наблюдението на микробните популации и концентрацията на биоцид. Възраждащите се и устойчиви микробни популации трябва да бъдат третирани най-много 3 пъти на седмица.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.7.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 0,25 до 0,5 g глутаралдехид на литър фрактуриращa течност.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.7.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

4.7.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.7.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

Допълнително:

Замърсената вода, получена от почистване, ще бъде събирана и премахвана за изхвърляне съгласно местните условия и разпоредби и тези на ЕС.

Отпадният продукт, останал в контейнерите след употреба, ще бъде върнат в контейнерите на доставчика за почистване/пълнене.

Отпадният шлам от операциите по третиране ще бъде обработен като промишлен отпадък и няма да се разпръсква по земята.

4.7.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.8. **Описание на употребите**

Таблица 8.

Консервиране на течности, използвани в затворени охлаждащи системи с рециркулация

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито използване на открито Охлаждащи/отопляващи системи и системи за обработка с рециркулация и затворена течност.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране в охлаждащата система.

Степен и честота на приложение	Дозиране: 25 до 200 g глутаралдехид на m^3 вода. Брой и времеви график на прилагане: Два или три пъти месечно в зависимост от характеристиките на системата и стабилността на биоцидния продукт в третираната вода.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.8.1. *Специфични инструкции за употреба*

Препоръчително е механично да се почистят замърсените системи с прясна вода преди започване на третирането с биоциден продукт.

Дозирайте в добре смесена точка от циркулационната линия под нивото на водата. При отваряне на системата за обслужване или поддръжка биоцидът може да бъде повторно регулиран при първоначалните концентрации на дозиране.

Наблюдение на системата

Контролирайте нивото на биоцида с тестов комплект поне на всеки 3 месеца и преди периода на изключване на системата. Контролирайте микробното замърсяване с потапящи слайдове или други подходящи методи поне на всеки 3 месеца

Особено внимание трябва да се обърне по време на периода на изключване на системата, когато застоялите течности са по-податливи на микробно замърсяване.

Дозирайте 25 до 200 g глутаралдехид на m^3 вода.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.8.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Източете консервираните охлаждащи течности поне пет дни след последното добавяне на биоцида.

Вижте общите указания за употреба.

4.8.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.8.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.8.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.9. **Описание на употребите**

Таблица 9.

Консервиране на течности, използвани в отворени охлаждащи системи с рециркулация.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Зелени водорасли Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Охлаждащи системи и системи за обработка с рециркулация и отворена течност.
Метод(и) на прилагане	Метод: Отворена система Подробно описание: Глутаралдехид се добавя автоматично във водната циркулационна линия, обикновено възможно най-нагоре в потока, чрез впръскване с дозираща помпа и специализирани подаващи линии. Използва се таймер за периодично дозиране.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 25 до 50 g глутаралдехид на m^3 вода. Брой и времеви график на прилагане: Типична доза: 1-2 дни.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност.

	— Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.9.1. *Специфични инструкции за употреба*

За контрол на микробния растеж в промишлени охлаждащи системи с вода, третирани с биоциден продукт чрез шоково дозиране.

Не е предназначено за използване в охлаждащи системи с еднократно преминаване. Повечето охладителни кули работят непрекъснато през цялата година. Степента на изпаряване се увеличава през лятото, когато въздухът е топъл, но температурата на водата остава подходяща за микроорганизмите през цялата година, защото се затопля от промишления процес, който генерира излишък от топлина.

Препоръчително е механично да се почистят замърсените системи преди започване на третирането с биоциден продукт.

Дозирайте в добре смесена точка от циркулационната линия под нивото на водата.

Типична доза: 1 – 2 дни. Всяка шокова доза трае 15 – 30 минути в зависимост от капацитета на помпата и обема на водата в циркулационната линия. Третирането не трябва да надвишава 2 дни.

Дозирайте 25 до 50 g глутаралдехид на m^3 вода.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.9.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Използването е ограничено до малки охладителни системи с максимално продухване от 2 m^3/h. Отпадъчните води трябва да се изхвърлят в общинската канализация, да се пречистват в промишлена пречиствателна станция на място, включително етап на биологично третиране, или директно в повърхностните води през утаителен басейн, който позволява достатъчно задържане.

4.9.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.9.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.9.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.10. **Описание на употребите**

Таблица 10.

Консервиране на вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Биоцидният продукт се дозира чрез автоматизирани помпи директно във водния поток след смесване на технологичната вода и водата за допълване в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване с време за контакт 24 часа. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване. Брой и времеви график на прилагане: Биоцидният продукт обикновено се дозира на седмична партида, вариращa от един до пет часа на доза. Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.10.1. *Специфични инструкции за употреба*

Глутаралдехидът трябва да се дозира отделно от други химични вещества в нефтената индустрия, например противопенести агенти, кислородни абсорбери, флокуланти или други оксидиращи биоциди (напр. хлорит), за да се предотврати кръстосана реактивност. Затова може да е необходимо последователно добавяне за оптимизиране на ефективността. Ако деаератор е третиран с оксидиращи биоциди, глутаралдехидът трябва да се дозира надолу по потока след модула за деаериране.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.10.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.10.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.10.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.10.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.11. **Описание на употребите**

Таблица 11.

Консервиране на течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.

Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Продължително впръскване във водния поток по време на операцията за пълнене на тръби чрез платформи за впръскване на химикали, оборудвани с помпи за впръскване.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения с време за контакт 24 часа в зависимост от качеството на водата. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време на престой в оборудването. Брой и времеви график на прилагане: Няма допълнително впръскване на биоцид в течността за хидротестване, след като операцията по пълнене е завършена.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.11.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време за престой в оборудването.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.11.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в течностите за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Водата за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид след теста за налягане, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.11.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.11.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.11.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.12. **Описание на употребите**

Таблица 12.

Консервиране на фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия (напр. добив на шистов газ, добив на мокър шистов газ, добив на шистов нефт, производство от резервоари с труднодостъпен газ, производство на метан от въглищни пластове и фрактуриране в конвенционални резервоари).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Глутаралдехидът обикновено се прилага в смесителен резервоар, тъй като не може да бъде изложен на отворени системи, като например басейн за хидравлично фрактуриране или други отворени водни източници, които допълват вода в басейна за хидравлично фрактуриране.Глутаралдехидът се прилага към смесителния резервоар чрез автоматизирани помпи заедно с други химикали, като например, но не само, вещества за намаляване на триенето, желиращи агенти, пропанти (пясък в случай на “slickwater”), инхибитори на корозия.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактуриращa течност с време за контакт 24 часа. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактуриращa течност.

	Брой и времеви график на прилагане: В областта на хидравличното фрактуриране приложението на биоцидния продукт обикновено е едно впръскване, което се случва по време на действителното фрактуриране. Ново добавяне на биоцид се извършва само когато кладенецът се фрактурира повторно. Повторното фрактуриране е рядко, но може да бъде извършено до 20 пъти по време на жизнения цикъл на кладенеца. Жизненият цикъл на даден кладенец може да достигне до 20 години.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.12.1. *Специфични инструкции за употреба*

Обикновено прилаган чрез затворена система към смесителен резервоар с използване на помпа. Глутаралдехидът може да се използва в комбинация с други химикали, като например вещества за намаляване на триенето, желиращи агенти, пропанти и инхибитори на корозия, и да се прилага заедно с тези химикали в смесителните резервоари. Ако се използва за периодично третиране по време на операции, поток глутаралдехид ще бъде директно дозиран в потока технологична вода от отделен резервоар в затворена система, като по този начин значително се намалява вероятността от експозиция.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактурираща течност.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.12.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Консервираните фрактуриращи течности се използват повторно, когато е приложимо. Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да превишава 0,2 mg глутаралдехид/L фрактурираща течност. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.12.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба. В допълнение:

Условия, предотвратяващи емисии във вода:

Емисиите в повърхностни води се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например разливанията, течовете и почистващите разтвори могат да се отвеждат към поточна зона за съхранение, предотвратявайки изхвърлянето им в повърхностните води. При изхвърлянето на течност под почвата по време на процеса на фрактуриране се предотвратява достигане до водоносните пластове чрез наличието на относително непропускливи формации над целевата формация. Това ограничава мигрирането на течността нагоре. Също така това е свързано с възстановяване на течност, която е повторно впръскана за използване или изхвърляне. Трябва да се спазва минимално вертикално отстояние между целевата формация и водоносния пласт. Националното законодателство може също така да изисква минимална дълбочина

Възстановената вода може накрая да бъде изхвърлена чрез едно или повече широкомащабни съоръжения за третиране на отпадни води, където комбинацията от физическа и биологична обработка ще намали емисиите в приемащите води.

Условия, предотвратяващи емисии в почвата:

Емисиите чрез мигриране надолу се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например за разливанията, течовете и почистващите разтвори може да се предотврати мигриране надолу към почвата чрез използване на непропусклива мембрана под площадката на кладенеца. Шламът от операциите по третиране не трябва да се разпръсква по земята.

Наличие на стандартно общинско съоръжение за третиране на канализационни води

Договорните партньори, наети за изхвърляне на възстановена вода, могат да извършват това чрез съоръжение за третиране на отпадни води в зависимост от свойствата на водата и условията на местните разпоредби.

4.12.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба. Допълнително:

Замърсената вода, получена от почистване, ще бъде събирана и премахвана за изхвърляне съгласно местните условия и разпоредби и тези на ЕС.

Отпадният продукт, останал в контейнерите след употреба, ще бъде върнат в контейнерите на доставчика за почистване/пълнене.

Отпадният шлам от операциите по третиране ще бъде обработен като промишлен отпадък и няма да се разпръсква по земята.

4.12.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.13. **Описание на употребите**

Таблица 13.

Консервиране на технологична вода за рециклиране в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT11: Консерванти за системи за течно охлаждане и преработка
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни

Област(и) на употреба	използване на открито Консервиране на технологична вода за рециклиране в индустрията за добив на нефт и газ.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране чрез помпи директно във водния поток преди смесване с прясна вода за впръскване и изпомпване в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Бактерии: употреба за обеззаразяване, 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода с време за контакт 24 часа. Анаеробни бактерии: превантивна употреба, 150 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода. Брой и времеви график на прилагане: Партидно третиране: Биоцидният продукт обикновено се дозира на седмична партида, вариращa от един до пет часа на доза. Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи, но обикновено се прилагат веднъж седмично. Продължително третиране: биоцидът се доставя продължително по време на операциите.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.13.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте за консервиране на технологична вода преди повторна употреба с 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода. Това може да се извърши на партиди или продължително.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.13.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.13.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.13.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.13.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.14. **Описание на употребите**

Таблица 14.

Третиране със слимицид в мократа фаза на процеса за производство на хартия и пулпа.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Третиране със слимицид в мократа фаза на процеса за производство на хартия и пулпа.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Автоматично дозиране чрез помпа и фиксирани тръби в първичната циркулационна линия, обикновено в събирателния резервоар или в главната кутия.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Първоначална доза (третиране в мократа фаза на пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Доза за поддръжка в мократа фаза: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Брой и времеви график на прилагане: Първоначална доза (третиране в мократа фаза на пречистване): 2 – 6 автоматични добавяния на шокова доза/ден. Повторете за 1 до 3 дни до постигане на контрол. Доза за поддръжка в мократа фаза: 2 – 6 автоматични добавяния на шокова доза/ден, както е необходимо за поддържане на контрол.

Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.14.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте в добре смесена точка от основната циркулационна линия под нивото на водата. Силно замърсени системи трябва да бъдат изварени преди първоначално третиране.

Всяка шокова доза трае 15 – 30 минути.

Първоначална доза (третиране в мократа фаза на пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Доза за поддръжка в мократа фаза: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.14.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Приложението е разрешено само в хартиени фабрики, които съответстват на директивата относно емисиите от промишлеността 2010/75/ЕС, където отпадните води се пречистват в локално съоръжение за третиране на промишлени канализационни води, включително етап на биологично третиране, съгласно най-добрите налични техники (НДНТ – BAT), както е описано в референтния документ за BAT (BREF), за производството на пулпа, хартия и картон. Отпадните води трябва да бъдат разредени поне 200 пъти. Хартиени фабрики, които са освободени от изискванията на директивата относно емисиите от промишлеността, трябва да изхвърлят в обществената канализация.

4.14.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.14.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.14.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.15. **Описание на употребите**

Таблица 15.

Третиране със слимицид в процеса на обезмастиляване на пулпа и хартия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Гъбички Етап на развитие: няма данни Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: дрожди Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на закрито Третиране със слимицид в процеса на обезмастиляване на пулпа и хартия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Автоматично дозиране чрез помпа и фиксирани тръби в циркулационната линия, обикновено в пулпера.
Степен и честота на приложение	Дозиране: Първоначална доза (третиране за пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Доза за поддръжка: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа. Брой и времеви график на прилагане: Първоначална доза (третиране за пречистване): 1 – 2 автоматични добавяния на шокова доза/ден. Повторете за 1 до 2 дни до постигане на контрол. Доза за поддръжка: 1 – 2 автоматични добавяния на шокова доза/ден, както е необходимо за поддържане на контрол.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.15.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте в добре смесена точка от основната циркулационна линия под нивото на водата. Силно замърсени системи трябва да бъдат изварени преди първоначално третиране.

Всяка шокова доза трае 30 минути.

Първоначална доза (третиране за пречистване): 250 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Доза за поддръжка: 100 g глутаралдехид на тон хартиена пулпа.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.15.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Вижте общите указания за употреба.

Приложението е разрешено само в хартиени фабрики, които съответстват на директивата относно емисиите от промишлеността 2010/75/ЕС, където отпадните води се пречистват в локално съоръжение за третиране на промишлени канализационни води, включително етап на биологично третиране, съгласно най-добрите налични техники (НДНТ – BAT), както е описано в референтния документ за BAT (BREF), за производството на пулпа, хартия и картон. Хартиени фабрики, които са освободени от изискванията на директивата относно емисиите от промишлеността, трябва да изхвърлят в обществената канализация.

4.15.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.15.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.15.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.16. **Описание на употребите**

Таблица 16.

Третиране със слимицид във вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид във вода за впръскване в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране директно във водния поток чрез помпи след смесване на технологична вода и вода за допълване и преди впръскване на водата в нефтения резервоар.

Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване. Брой и времеви график на прилагане: Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи, но обикновено се прилагат веднъж седмично.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.16.1. *Специфични инструкции за употреба*

Водата за впръскване често е деаерирана, преди да бъде изпомпана в подпочвения слой. Трябва да бъде обмислено отделяне на третиранията с химикали, когато се дозира глутаралдехид, тъй като той може да повлияе на другите обичайни химикали, като например противопенести агенти, кислородни абсорбери, флокуланти и други оксидиращи биоциди (напр. хлорит). Може да е необходимо последователно добавяне на различни пакети химикали, за да се предотврати кръстосана реактивност и да се оптимизира ефективността. Когато е наличен деаератор и е третиран с хлорит или подобен оксидиращ химикал, глутаралдехидът обикновено се дозира след деаератора.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 вода за впръскване.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.16.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.16.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.16.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.16.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.17. **Описание на употребите**

Таблица 17.

Третиране със слимицид в течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид в течности за хидротестване и течности за временно спиране и съхранение на съоръжения в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Продължително впръскване във водния поток по време на операцията за пълнене на тръби чрез платформи за впръскване на химикали, оборудвани с помпи за впръскване.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време на престой в оборудването. Брой и времеви график на прилагане: Няма допълнително впръскване на биоцид в течността за хидротестване, след като операцията по пълнене е завършена.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана.

	— Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.17.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 течност за хидротестване или течност за временно спиране и съхранение на съоръжения в зависимост от качеството на водата и необходимото време за престой в оборудването.

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.17.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в течностите за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Водата за хидротестване и временно спиране и съхранение на оборудване, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид след теста за налягане, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.17.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.17.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.17.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.18. **Описание на употребите**

Таблица 18.

Третиране със слимицид във фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид във фрактуриращи течности на водна основа за нефтената и газовата индустрия (напр. добив на шистов газ, добив на мокър шистов газ, добив на шистов нефт, производство от резервоари с труднодостъпен газ, производство на метан от въглищни пластове и фрактуриране в конвенционални резервоари).
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране чрез автоматизирани помпи директно в тръбите или подготвен в смесителен резервоар преди прилагане в линията.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактуриращa течност в матрицата на водата за хидравлично фрактуриране. Брой и времеви график на прилагане: В областта на хидравличното фрактуриране приложението на биоцидния продукт обикновено е едно впръскване, което се случва по време на действителното фрактуриране. Ново добавяне на биоцид се извършва само когато кладенецът се фрактурира повторно. Повторното фрактуриране е рядко, но може да бъде извършено до 20 пъти по време на жизнения цикъл на кладенеца. Жизненият цикъл на даден кладенец може да достигне до 20 години.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.18.1. *Специфични инструкции за употреба*

Глутаралдехидът обикновено се прилага чрез затворена система към смесителен резервоар с използване на помпа. Глутаралдехидът може да се използва в комбинация с други химикали, например вещества за намаляване на триенето, желиращи агенти, пропанти и инхибитори на корозия, и се прилага заедно с тези химикали в смесителните резервоари. Ако се използва за периодично третиране по време на операции, поток глутаралдехид ще бъде директно дозиран в потока технологична вода от отделен резервоар в затворена система, като по този начин значително се намалява вероятността от експозиция.

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 фрактурираща течност в матрицата на водата за хидравлично фрактуриране.

Дозата зависи в голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.18.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Консервираните фрактуриращи течности се използват повторно, когато е приложимо. Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да превишава 0,2 mg глутаралдехид/L фрактурираща течност. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.18.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

В допълнение:

Условия, предотвратяващи емисии във вода:

Емисиите в повърхностни води се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например разливанията, течовете и почистващите разтвори могат да се отвеждат към поточна зона за съхранение, предотвратявайки изхвърлянето им в повърхностните води. При изхвърлянето на течност под почвата по време на процеса на фрактуриране се предотвратява достигане до водоносните пластове чрез наличието на относително непропускливи формации над целевата формация. Това ограничава мигрирането на течността нагоре. Също така това е свързано с възстановяване на течност, която е повторно впръскана за използване или изхвърляне. Трябва да се спазва минимално вертикално отстояние между целевата формация и водоносния пласт. Националното законодателство може също така да изисква минимална дълбочина

Възстановената вода може накрая да бъде изхвърлена чрез едно или повече широкомащабни съоръжения за третиране на отпадни води, където комбинацията от физическа и биологична обработка ще намали емисиите в приемащите води.

Условия, предотвратяващи емисии в почвата:

Емисиите чрез мигриране надолу се предотвратяват чрез дизайна на инсталацията. Например за разливанията, течовете и почистващите разтвори може да се предотврати мигриране надолу към почвата чрез използване на непропусклива мембрана под площадката на кладенеца. Шламът от операциите по третиране не трябва да се разпръсква по земята.

Наличие на стандартно общинско съоръжение за третиране на канализационни води

Договорните партньори, наети за изхвърляне на възстановена вода, могат да извършват това чрез съоръжение за третиране на отпадни води в зависимост от свойствата на водата и условията на местните разпоредби.

4.18.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба. Допълнително:

Замърсената вода, получена от почистване, ще бъде събирана и премахвана за изхвърляне съгласно местните условия и разпоредби и тези на ЕС.

Отпадният продукт, останал в контейнерите след употреба, ще бъде върнат в контейнерите на доставчика за почистване/пълнене.

Отпадният шлам от операциите по третиране ще бъде обработен като промишлен отпадък и няма да се разпръсква по земята.

4.18.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

4.19. **Описание на употребите**

Таблица 19.

Третиране със слимицид в технологична вода за рециклиране в нефтената и газовата индустрия.

Вид продукт	PT12: Антиплесенни продукти
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	Не е приложимо.
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: няма данни Общоприето наименование: Бактерии Етап на развитие: няма данни
Област(и) на употреба	използване на открито Третиране със слимицид в технологична вода за рециклиране в нефтената и газовата индустрия.
Метод(и) на прилагане	Метод: Затворена система Подробно описание: Дозиране чрез помпи директно във водния поток преди смесване с прясна вода за впръскване и изпомпване в нефтения резервоар.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода. Брой и времеви график на прилагане: Партидно третиране: Партидите може да се прилагат до три пъти на седмица в тежки случаи, но обикновено се прилагат веднъж седмично. Продължително третиране: биоцидът се доставя продължително по време на операциите.
Категория(и) потребители	промишлена обучен специалист
Размери и материал на опаковките	— Кофи: 25 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Варели: 220 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — IBC (междинен контейнер за насипни товари): 1 000 L номинална вместимост, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност. — Камион цистерна: 28 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Товарен ISO камион: 20 MT макс. брутно тегло, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни варели: 200 L, конструктивният материал е полиетилен с висока плътност.

	— Транспортни контейнери за полунасипни товари: 1 000 L, конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 500 IG (2 273 L), конструктивният материал е неръждаема стомана. — Транспортни контейнери: 1 000 IG (4 546 L), конструктивният материал е неръждаема стомана.

4.19.1. *Специфични инструкции за употреба*

Дозирайте 50 до 1000 g глутаралдехид на m^3 технологична вода..

Дозата и честотата зависят до голяма степен от формулата и предназначението на матрицата, към която се добавя консервантът. Следователно потребителят трябва да определи изискванията за дозиране за конкретната матрица/система за консервиране. Трябва да се използва най-ниската ефективна доза. Ако е необходимо, консултирайте се с производителя на продукта за консервиране.

4.19.2. *Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби*

Ако се изхвърля в морската вода, не трябва да се надвишава 0,2 mg/L глутаралдехид в технологичната вода за рециклиране. Тази концентрация може да бъде постигната или чрез бавно освобождаване и/или дълго време за задържане, което води до разграждане на глутаралдехида, и/или чрез разреждане, и/или чрез добавяне на натриев бисулфит при pH 5 (освобождаване след поне 20 минути), или добавяне на натриев хидрооксид до pH 12 (освобождаване след поне 10 – 16 часа), тъй като разграждането помага. Технологичната вода за рециклиране, съдържаща до 750 mg/L глутаралдехид, може да се използва за повторно впръскване. Извършете лабораторен тест, за да определите дозирането според почвата и степента на разграждане при употреба.

Когато се прилагат на суша, консервираните течности трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени като опасни отпадъци. Ако изхвърлянето в канализацията е неизбежно, концентрацията не трябва да надвишава 1 mg глутаралдехид/L.

4.19.3. *Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда*

Вижте общите указания за употреба.

4.19.4. *Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка*

Вижте общите указания за употреба.

4.19.5. *Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение*

Вижте общите указания за употреба.

Глава 5. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА НА МЕТА SPC 3

5.1. **Указания за употреба**

Вижте специфичните инструкции за употреба.

5.2. **Мерки за намаляване на риска**

Ръчно изключване на контейнера с продукта:

Използването на предпазни средства за очите (химически очила) в съответствие с EN 166 или еквивалент по време на работа с продукта е задължително.

Носете защитен комбинезон [тип 3 или тип 4] в съответствие с EN 14605 или еквивалентен.

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Използването на респираторно защитно оборудване (RPE), осигуряващо защитен фактор 40, е задължително. Осигуряване на най-малко респиратор с електрозахранване за пречистване на въздуха с каска/качулка/маска (TH3 (EN 12941 или еквивалент)/TM[3] (EN 12942 или еквивалент)) или маска за цялото лице (EN 136 или еквивалент) с филтър за частици P3 (EN 12083 или еквивалент).

По време на почистване и поддръжка на резервоара:

Носете защитен комбинезон [тип 3 или тип 4] в съответствие с EN 14605 или еквивалентен.

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Използването на респираторно защитно оборудване (RPE), осигуряващо защитен фактор 10, е задължително. Осигуряване на най-малко респиратор за пречистване на въздуха с механизъм с каска/качулка/маска (TH1 (EN 12941 или еквивалент)/TM1 (EN 12942 или еквивалент)), половин/четвърт маска (EN 140) или маска за цялото лице (EN 136 или еквивалент) с филтър за частици P2 (EN 12083 или еквивалент) всеки или филтрираща полумаска (FFP2, EN 149 или еквивалент).

Източване, почистване и поддръжка на затворена рециркулационна система:

Носете защитен комбинезон [тип 3 или тип 4] в съответствие с EN 14605 или еквивалентен.

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Товарене/разтоварване на резервоари за тор:

Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали, отговарящи на изискванията на европейски стандарт EN 374 или еквивалент по време на фазата на работа с продукта (материалът за ръкавиците трябва да бъде посочен от притежателя на разрешението в информацията за продукта).

Продуктът трябва да се налива с помощта на автоматизирана дозираща система.

Уверете се, че приложението се извършва в добре проветриви помещения.

Използвайте технически средства за контрол, за да поддържате нивото във въздуха под изискванията или насоките за граница на експозиция.

Използвайте одобрен респиратор за пречистване на въздуха или респиратор с положително налягане с подаден въздух в-зависимост от потенциалната концентрация във въздуха.

По отношение на личните предпазни средства, изброени в този раздел, това не засяга прилагането от страна на работодателите на Директива 98/24/ЕО на Съвета и другото законодателство на Съюза в областта на здравословните- и безопасни условия на труд.

Вижте раздел 6 за пълните препратки към този акт и европейските стандарти.

5.3. **Данни за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда**

ПРИ ВДИШВАНЕ: Преместете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

При симптоми: Незабавно се обадете на 112/бърза помощ за медицинско съдействие.

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Ако лицето е в съзнание, незабавно промийте устата. Осигурете нещо за пиене, ако изложеното лице може да преглъща. НЕ предизвиквайте повръщане. Обадете се на 112/бърза помощ за медицинско съдействие.

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Незабавно измийте кожата обилно с вода. След това свалете замърсеното облекло и го изперете преди употреба отново. Продължете да промивате кожата с вода в продължение на 15 минути. Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. При поява на кожно дразнене или обрив: Потърсете медицински съвет.

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Незабавно промийте с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с промиването в продължение на поне 15 минути. Обадете се на 112/бърза помощ за медицинско съдействие.

Информация за здравния персонал/лекаря:

Незабавно започнете животоподдържащи процедури, след което се обадете на ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.

Предпазни мерки за околната среда: Предотвратете проникване в почви, ями, канали, водни пътища и/или подпочвени води. Разливане или изхвърляне в естествени водоизточници вероятно ще убие водните организми.

Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури за спешност при случаен разлив: Евакуирайте зоната. Ограничете разлива. Проветрете зоната на теча или разлива. В операциите по почистването трябва да участва само обучен и правилно защитен персонал. Използвайте подходящо оборудване за безопасност.

Методи и материали за ограничаване и почистване: Избягвайте контакт с разлетия материал, тъй като глутаралдехидът ще се абсорбира от повечето обувки. Когато почиствате разлив, винаги носете подходящи предпазни средства, включително защита на дихателните пътища, ръкавици, предпазно облекло и защита за очите. Може да е необходим автономен дихателен апарат или респиратор и абсорбенти в зависимост от размера на разлива и адекватността на вентилацията.

Малки разливи: Носете правилните предпазни средства, включително ръкавици и предпазно облекло, и покрийте течността с абсорбентен материал. Съберете и запечатайте материала и замърсяванията, които са абсорбирали разлетия материал, в полиетиленови торби и поставете в контейнер за транзитно транспортиране към одобрен обект за изхвърляне. Промийте останалия разлят материал с вода, за да намалите миризмата, и изхвърлете промивната вода в общинска или промишлена канализация, а не в естествени водни пътища.

Големи разливи: В случай на назално или респираторно дразнене, излезте незабавно от помещението. Почистващият персонал трябва да е обучен и оборудван с автономен дихателен апарат или официално одобрен или сертифициран целолицев респиратор, оборудван с касета за органични изпарения, ръкавици и облекло, непромокаемо за глутаралдехид, включително гумени боти или защита за обувки. Дезактивирайте с натриев бисулфит (2 – 3 части (тегловни) на част глутаралдехид), съберете неутрализираната течност и поставете в контейнер за транзитно транспортиране към одобрен обект за изхвърляне.

5.4. **Указания за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка**

Биоцидният продукт, когато се изхвърля в неизползвано и незамърсено състояние, трябва да се третира като опасен отпадък съгласно директива 2008/98/ЕО.

Дезактивирайте с натриев бисулфит (2 – 3 части (тегловни) на част глутаралдехид), съберете неутрализираната течност и поставете в контейнер за транзитно транспортиране към одобрен обект за изхвърляне. Ако концентрацията на глутаралдехид е до 2%, дезактивирайте чрез добавяне на воден разтвор на натриев хидрооксид в количество, достатъчно за поддържане на pH 12 за 8 ч, последвано от неутрализиране (т.е. неутрално pH) чрез внимателно добавяне на неорганична киселина, напр. солна киселина, преди изхвърляне по подходящ начин. Всички практики на изхвърляне трябва да съответстват на всички национални и регионални закони и всички общински и местни подзаконови разпоредби, свързани с опасните отпадъци. Не изхвърляйте в канализация, на земята или във водни басейни. Избягвайте освобождаване в околната среда. Високотемпературното изгаряне е приемлива практика, глутаралдехидът гори чисто до въглероден диоксид и вода.

Контейнерите, използвани за съхранение на глутаралдехид, не могат да се пълнят отново. Не използвайте повторно и не пълнете повторно контейнерите. Контейнерите трябва да се изплакнат трикратно или под налягане с вода старателно, след като бъдат изпразнени. След това могат да бъдат предадени за рециклиране или рекондициониране за биоцидни продукти или могат да бъдат пробити и изхвърлени в санитарно депо за отпадъци, или чрез други процедури, одобрени от националните и местните власти. Изпратете отпадната течност от изплакването на използваните контейнери на одобрен орган за обработка на отпадъци.

5.5. **Условия на съхранение и срок на годност на продукта при нормални условия на съхранение**

Не съхранявайте във и избягвайте контакт с алуминий, въглеродна стомана, мед, мека стомана, желязо. Избягвайте контакт с амини, амоняк, силни киселини, силни основи, силни окислители.

Съхранявайте при температури Съхранявайте при температури < 40°C

Срок на годност:

meta SPC GA 13.5: 12 месеца в HDPE (полиетилен с висока плътност) и неръждаема стомана

Глава 6. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълните заглавия на EN стандартите, посочени в мерките за намаляване на риска, са:

EN ISO 374 – Защитни ръкавици срещу опасни химикали и микроорганизми

EN 166 – Защита на очите срещу химикали.

EN 14605 – Защитно облекло срещу течни химикали – Изисквания за експлоатационни характеристики на облекло с непропускащи течности (Тип 3) или непропускащи пръскане (Тип 4) връзки, включително елементи, осигуряващи защита само на части от тялото (Типове PB [3] и PB [4]).

EN 12941 - Дихателни защитни устройства - Захранвани филтриращи устройства с хлабаво прилепващ дихателен интерфейс - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 12942 – Дихателни защитни устройства - Захранвани филтриращи устройства с цяла лицева маска, полумаска или четвърт маска - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 136 - Дихателни защитни устройства. Цели лицеви маски. Изисквания, изпитване, маркировка

EN 140 - Дихателни защитни устройства - Полумаски и четвърт маски - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 149 - Дихателни защитни устройства - Филтриращи полумаски за защита срещу частици - Изисквания, изпитване, маркировка

EN 12083 - Дихателни защитни устройства – Филтри с дихателни маркучи (филтри, които не са монтирани на маска) – Филтри за частици, газови филтри и комбинирани филтри – Изисквания, изпитване, маркировка

Директива 98/24/ЕО на Съвета от 7 април 1998 г. относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химичните агенти на работното място (Четиринадесета специална директива по смисъла на член 16, параграф 1 от Директива 89/391/ЕИО) (OB L 131, 5.5.1998 г., стр. 11).

По отношение на бележката „Категория(и) потребители“: „Професионалисти (включително индустриални потребители) означава обучени професионалисти, ако това се изисква от националното законодателство.

Глава 7. ТРЕТО ИНФОРМАЦИОННО НИВО: ОТДЕЛНИ ПРОДУКТИ В МЕТА SPC 3

7.1. **Търговско наименование, номер на разрешението и специфичен състав на всеки отделен продукт**

Търговско наименование	SolenisTM IS2544 MICROBIO-CIDE	Пазарен регион: ЕС
	AQU-CAR(TM) GA 135 Water Treatment Microbiocide	Пазарен регион: ЕС
	Preventol® GA 135	Пазарен регион: ЕС
	SANIPOL® PG 135	Пазарен регион: ЕС

	Biosperse™ 2544 MICROBIO-CIDE	Пазарен регион: ЕС
	Dab 423	Пазарен регион: ЕС
	Ferrocid® 4507	Пазарен регион: ЕС
	GABOTEC G 13.5% B	Пазарен регион: ЕС
	GABOTEC G 13.5% B6	Пазарен регион: ЕС
	GLUT-ACTIVE 13,5 IOB	Пазарен регион: ЕС
	GLUT-ACTIVE 13,5-A IOB	Пазарен регион: ЕС
	GLUT-ACTIVE 13,5-B IOB	Пазарен регион: ЕС
	HYDREX 7519	Пазарен регион: ЕС
	SANITER 422	Пазарен регион: ЕС
	Spectrum™ RX7813 MICROBIO-CIDE	Пазарен регион: ЕС
	Warosit 249	Пазарен регион: ЕС
	Warostat 3249	Пазарен регион: ЕС
Номер на разрешително		EU-0030162-0003 1-3

Общоприето наименование	Наименование по IUPAC	Функция	CAS номер	Номер на ЕО	Съдържание (%)
Глутарал (глутаралдехид)	1,5-пентандиал	Активно вещество	111-30-8	203-856-5	13,6 % (w/w)