367L0548

16.8.67 *EUROOPAN YHTEISÖJEN VIRALLINEN LEHTI* N:o 196/1

NEUVOSTON DIREKTIIVI,

annettu 27 päivänä kesäkuuta 1967,

vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

(67/548/ETY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan talousyhteisön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 100 artiklan,

ottaa huomioon komission ehdotuksen,

ottaa huomioon Euroopan parlamentin lausunnon[1],

ottaa huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon[2],

sekä katsoo, että

kaikkien vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamista koskevien sääntöjen tarkoituksena on oltava yleisön ja erityisesti tällaisia aineita ja valmisteita käyttävien työntekijöiden suojeleminen,

kuuden jäsenvaltion vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien kansallisten säännösten eroavuudet haittaavat näillä aineilla ja valmisteilla yhteisössä käytävää kauppaa ja siten suoraan vaikuttavat yhteismarkkinoiden toteuttamiseen ja toimintaan,

on tärkeätä poistaa tällaiset esteet ja tämän tavoitteen saavuttamiseksi on tarpeen luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten säännösten lähentäminen,

valmistelutyön edelleen jatkuessa on tarpeen varata vaarallisia valmisteita koskevien säännösten lähentäminen tehtäväksi myöhemmillä direktiiveillä ja tämä direktiivi sen vuoksi on rajoitettava vaarallisia aineita koskevien säännösten lähentämiseen,

ottaen huomioon tämän alan laajuuden ja ne monet yksityiskohtaiset toimenpiteet, jotka ovat tarpeen kaikkien vaarallisia aineita koskevien säännösten lähentämiseksi, olisi suotavaa pyrkiä ensiksi vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämiseen ja myöhemmin annettavissa direktiiveissä lähentää näitä vaarallisia aineita ja valmisteita koskevia säännöksiä, mikäli todetaan, että tällaisten säännösten eroilla

(1) EYVL N:o 209, 11.12.1965, s. 3133/65
(2) EYVL N:o 11, 20.1.1966, s. 143/66

on suora vaikutus yhteismarkkinoiden toteuttamiseen ja toimintaan, ja

tässä direktiivissä säädetty kansallisten säännösten lähentäminen ei rajoita perustamissopimuksen 31 ja 32 artiklan määräysten soveltamista,

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

1. Tämän direktiivin tarkoituksena on lähentää yhteisön jäsenvaltioissa markkinoille saatettujen vaarallisten aineiden

— luokitusta,

— pakkaamista ja

— merkintöjä

koskevia jäsenvaltioiden lakeja, asetuksia ja hallinnollisia määräyksiä.

2. Tätä direktiiviä ei sovelleta säännöksiin, jotka koskevat:

a) lääkevalmisteita, narkoottisia ja radioaktiivisia aineita;

b) vaarallisten aineiden kuljetusta rautateitse, maanteitse, sisävesitse, meritse tai ilmateitse;

c) ammuksia ja muita räjähtäviä aineita sisältäviä kohteita, kuten sytyttimiä ja moottoripolttoaineita.

3. Tätä direktiiviä ei sovelleta kolmansiin maihin vietäviin vaarallisiin aineisiin.

4. Tämän direktiivin 5—7 artiklaa ei sovelleta säiliöihin, jotka sisältävät puristettua, nesteytettyä tai paineen alla liuotettua kaasua

2 artikla

1. Tässä direktiivissä tarkoitetaan:

a) "aineilla" luonnollisessa tai teollisessa muodossa olevia alkuaineita ja niiden yhdisteitä;

b) "valmisteilla" kahden tai useamman aineen seoksia tai liuoksia.

2. Tässä direktiivissä "vaarallisilla" tarkoitetaan aineita tai valmisteita, jotka ovat:

a) *räjähtäviä:*

aineet ja valmisteet, jotka voivat räjähtää liekin vaikutuksesta tai jotka ovat dinitrobentseeniä herkempiä iskulle tai hankaukselle;

b) *hapettavia:*

aineet ja valmisteet, jotka johtavat voimakkaaseen eksotermiseen reaktioon ollessaan kosketuksissa muihin aineisiin, erityisesti tulenarkoihin aineisiin;

c) *helposti syttyvät:*

— aineet ja valmisteet, jotka voivat kuumentua ja lopulta syttyä palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa korkeassa lämpötilassa ilman energian vaikutusta; tai

— kiinteät aineet ja valmisteet, jotka voivat syttyä helposti lyhyessä kosketuksessa syttymislähteeseen ja jotka jatkavat palamista tai kulumista syttymislähteen poistamisen jälkeen; tai

— nestemäiset aineet ja valmisteet, joiden leimahduspiste on alle 21 astetta, tai

— kaasumaiset, jotka syttyvät joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa normaalissa paineessa; tai

— jotka joutuessaan kosketuksiin veden tai kostean ilman kanssa kehittävät vaarallisia määriä helposti syttyvää kaasua;

d) *syttyvät:*

nestemäiset aineet ja valmisteet, joiden leimahduspiste on 21 ja 55 asteen välillä;

e) *myrkylliset:*

aineet ja valmisteet, jotka nieltynä, sisäisesti nautittuna tai ihon läpäistyään voivat aiheuttaa vakavia akuutteja tai kroonisia terveysvaaroja, jopa kuoleman;

f) *haitalliset:*

aineet ja valmisteet, jotka nieltynä, sisäisesti nautittuna tai ihon läpäistyään voivat aiheuttaa tiettyjä terveysvaaroja;

g) *syöpymistä aiheuttavat:*

aineet ja valmisteet, jotka joutuessaan elävien kudosten kanssa kosketuksiin, tuhoavat ne;

h) *ärsyttävät:*

syöpymistä aiheuttamattomat aineet ja valmisteet, jotka äkilliseen, pitkäaikaiseen tai toistuvaan iho- tai limakalvokosketukseen joutuessaan voivat aiheuttaa tulehdusta;

3 artikla

Aineiden ja valmisteiden suurimman vaarallisuustason ja erityisen riskiherkkyyden mukaisesti laadittu vaarallisten aineiden luokitus perustuu 2 artiklassa säädettyihin luokkiin.

4 artikla

Tämän direktiivin liitteessä I on luettelo 3 artiklan säännösten mukaisesti luokitelluista vaarallisista aineista.

5 artikla

Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet, jotta vaarallisia aineita voidaan saattaa markkinoille ainoastaan, jos niiden pakkauksen kestävyys ja tiiviys täyttää seuraavat vaatimukset; seuraavat vaatimukset täyttävät pakkaukset katsotaan riittäviksi:

1. Pakkausten on oltava niin järjestetyt ja kiinnitetyt, ettei niiden sisältö pääse karkaamaan; tätä säännöstä ei sovelleta silloin kun edellytetään muita turvallisuuslaitteita.

2. Pakkauksen ja kiinnitysten materiaalin on oltava sellainen, ettei pakkauksen sisältö pääse vaikuttamaan siihen ja ettei se ole omiaan muodostamaan haitallisia tai vaarallisia yhdisteitä pakkauksen sisällön kanssa.

3. Pakkauksen ja kiinnitysten on oltava kauttaaltaan niin vahvat ja kiinteät, että ne eivät varmasti irtoa ja että ne kestävät turvallisesti käsittelystä aiheutuvat tavanomaiset paineet ja jännitteet.

6 artikla

1. Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet, jotta vaarallisia aineita voidaan saattaa markkinoille ainoastaan, jos niiden pakkausmerkinnät täyttävät seuraavat vaatimukset.

2. Kaikkiin pakkauksiin on merkittävä:

— aineen nimi;

— aineen alkuperä;

— vaarallisuutta ilmaiseva tunnus ja merkintä aineen käyttöön liittyvästä vaarallisuudesta;

— viittaus vaarallisuudesta aiheutuvista erityisistä riskeistä;

a) aineen nimen on oltava jokin tämän direktiivin liitteessä mainittu nimi;

b) alkuperämerkintään on sisällyttävä valmistajan, jakelijan tai maahantuojan nimi ja osoite;

c) seuraavia vaarallisuutta osoittavia tunnuksia ja merkintöjä on käytettävä:

— *räjähtävä:* räjähtävä pommi (E)

— *hapettava:* liekki ympyrän yläpuolella (O)

— *helposti syttyvä:* liekki (F)

— *myrkyllinen:* pääkallo ja ristissä olevat luut (T)

— *haitallinen:* vinoristi (Xn)

— *syövyttävä:* hapon vahingollista vaikutusta kuvaava symboli (C)

— *ärsyttävä:* vinoristi (Xi)

Varoitusmerkkien on oltava liitteessä II esitettyjen mukaiset; ne on painettava mustalla oranssinkeltaiselle pohjalle.

d) Aineiden käyttöön liittyvät erityiset vaarat on ilmoitettava yhdellä tai useammalla vakiolausekkeella, jotka liitteen I luettelossa olevien viitteiden mukaisesti esitetään liitteessä III. Mikäli aine ei esiinny liitteen I luettelossa, vaarallisia aineita koskevat erityiset vaarat ilmoitetaan liitteessä III esitettyjen ominaisuuksien mukaisesti.

3. Jos pakkaukseen on liitetty aineiden käyttöä koskevat turvallisuusohjeet sanamuodon on oltava liitteessä I olevan luettelon viittausten mukaisesti tämän direktiivin liitteestä IV.

7 artikla

1. Kun 6 artiklassa säädetyt tiedot on merkitty etikettiin, etiketti on kiinnitettävä yhdelle tai useammalle pakkauksen pinnalle niin, että sitä voidaan lukea vaakasuorassa pakkauksen ollessa normaaliasennossa. Etiketin on oltavan vähintään A8 vakiokoon suuruinen (52/74mm), mutta sen ei välttämättä tarvitse olla A5 suurempi (148/210 mm). Kunkin tunnuksen on oltava 1/10 etiketin pinta-alasta. Etiketin on oltava kokonaan kiinnitettynä suoraan aineen pakkaukseen.

2. Etikettiä ei tarvita, jos tiedot on selkeästi painettu pakkaukseen 1 kohdan mukaisesti.

3. Tiedot on painettava pakkaukseen tai etikettiin selvästi luettavin ja erottuvin kirjaimin niin, että vaarallisuutta osoittavat tunnukset ja merkinnät ja erityisistä riskeistä ilmoittavat viittaukset ovat riittävän ilmeisiä.

4. Jäsenvaltiot voivat edellyttää ennen vaarallisten aineiden markkinoille saattamista niiden alueella, että näiden aineiden etiketeissä on käytettävä kansallista kieltä tai kansallisia kieliä.

5. Edellä 1—4 kohdassa säädetyt etikettiä koskevat velvoitteet katsotaan täytetyiksi, kun lähetettävässä säiliössä on lähetysvaatimukset täyttävä etiketti ja kun tässä etiketissä on 6 artiklan 2 kohdan c alakohdassa tarkoitettu asianmukainen tunnus. Tämä poikkeus ei koske säiliöiden sisällä sijaitsevia säiliöitä.

8 artikla

Jäsenvaltiot voivat:

a) sallia 6 artiklassa tarkoitetun etiketin kiinnitettäväksi muulla sopivalla tavalla silloin, kun pakkaus on niin pieni, ettei etikettiä voida kiinnittää 7 artiklan 1 tai 2 kohdan mukaisesti;

b) poiketen siitä, mitä 6 ja 7 artiklassa säädetään, sallia muiden kuin räjähtävien ja myrkyllisten vaarallisten aineiden pakkaamisen ilman etikettiä tai muunlaisella etiketöinnillä, jos pakkaukset sisältävät näitä aineita niin pieniä määriä, ettei niistä ole haittaa työntekijöille tai muille.

9 artikla

Jäsenvaltioiden on toimitettava niiden tässä direktiivissä tarkoitetuista kysymyksistä antamat lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset kirjallisina komissiolle.

10 artikla

Jäsenvaltioiden on toteutettava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät toimenpiteet 1 päivään tammikuuta 1970 mennessä.

Niiden on ilmoitettava tästä komissiolle viipymättä.

11 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 27 päivänä kesäkuuta 1967.

Neuvoston puolesta

Puheenjohtaja

R. VAN ELSLANDE

ANNEXE I

Liste des substances dangereuses classées en fonction du numéro atomique de l'élément le plus caractéristique de leurs propriétés

ANLAGE I

Liste der gefährlichen Stoffe, geordnet nach der Ordnungszahl des Elements, das für ihre Eigenschaften charakteristisch ist

BIJLAGE I

Lijst van gevaarlijke stoffen gerangschikt volgens het atoomnummer van het element dat het meest karakteristiek is voor de eigenschappen van de stof

ALLEGATO I

Elenco delle sostanze pericolose classificate in base al numero atomico dell'elemento più caratteristico delle loro proprietà

Avant-propos

Dans la liste ci-après, les substances dangereuses sont classées selon l'élément (et son numéro d'ordre) le plus caractéristique. Les composés organiques des métalloïdes ou des métaux sont classés selon leur numéro d'ordre. En raison de leur nombre considérable, les hydrocarbures et leurs dérivés ont fait l'objet d'une classification particulière (601-620).

Pour chaque substance, il a été indiqué:

a) une lettre (p. ex. T ou Xi) indiquant le symbole et l'indication de danger qui lui ont été attribués selon l'annexe II [voir article 6 paragraphe 2 sous c)];

b) une série de chiffres précédés de la lettre R indiquant la nature des risques particuliers selon l'annexe III [voir article 6 paragraphe 2 sous d)];

c) une série de chiffres précédés de la lettre S indiquant les conseils de prudence selon l'annexe IV [voir article 6 paragraphe 3].

Vorbemerkung

In der nachstehenden Liste sind die gefährlichen Stoffe nach dem Element (und seiner Ordnungszahl) geordnet, das für sie charakteristisch ist. Organische Verbindungen der Metalloiden oder Metalle finden sich unter deren Ordnungszahl. Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate sind wegen ihrer Vielzahl besonders geordnet (601–620).

Für jeden Stoff ist folgendes angegeben:

a) durch einen Kennbuchstaben (z. B. T oder Xi) das Gefahrensymbol und die Gefahrenbezeichnung, die für ihn gemäß Anlage II gelten [vgl. Artikel 6 Absatz (2) Buchstabe c)];

b) durch die Ziffern nach dem Buchstaben R die für ihn geltenden Bezeichnungen der besonderen Gefahren gemäß Anlage III [vgl. Artikel 6 Absatz (2) Buchstabe d)];

c) durch die Ziffern nach dem Buchstaben S die für ihn geltenden Sicherheitsratschläge gemäß Anlage IV [vgl. Artikel 6 Absatz (3)].

Voorwoord

In de navolgende lijst zijn de gevaarlijke stoffen gerangschikt volgens het element (en zijn volgnummer) dat het meest kenmerkend is. Organische verbindingen van metalloiden of metalen zijn ingedeeld volgens hun volgnummer. Wegens het grote aantal koolwaterstoffen en derivaten hiervan zijn deze op een bijzondere wijze gerangschikt (601–620).

Voor elke stof is aangegeven:

a) een letter (bv. T of Xi) die het symbool en de aanduiding van het gevaar aangeeft overeenkomstig bijlage II (zie artikel 6, lid 2, sub c);

b) een serie cijfers, voorafgegaan door de letter R, die de aard van de bijzondere gevaren aangeven overeenkomstig bijlage III (zie artikel 6, lid 2, sub d);

c) een serie cijfers, voorafgegaan door de letter S, die de veiligheidsaanbevelingen aangeven, overeenkomstig bijlage IV (zie artikel 6, lid 3).

Prefazione

Le sostanze pericolose, nella lista che segue, sono classificate secondo l'elemento (e rispettivo numero d'ordine) più caratteristico. I composti organici dei metalloidi e dei metalli sono classificati secondo i numeri d'ordine dei rispettivi metalloidi e metalli. Gli idrocarburi e derivati, dato il loro numero elevato, sono oggetto di una classificazione speciale (601–620).

Per ogni sostanza viene riportata:

a) una lettera (es. T o Xi) che indica il simbolo e indicazione di pericolo attribuiti conformemente all'allegato II [vedi articolo 6, paragrafo 2 lettera c)];

b) una serie di cifre precedute dalla lettera R, che indica la natura dei rischi conformemente all'allegato III [vedi articolo 6, paragrafo 2 lettera d)];

c) una serie di cifre precedute dalla lettera S, che indica i consigli di prudenza conformemente all'allegato IV [vedi articolo 6, paragrafo 3].

HYDROGÈNE — WASSERSTOFF — WATERSTOF — IDROGENO **1.**

H_2

1. Hydrogène
Wasserstoff
Waterstof
Idrogeno

F R : 23-34
S : 16-22-32-33-37-104

$LiAlH_4$

2. Hydrure d'aluminium-lithium
Lithium-Aluminiumhydrid
Lithiumaluminiumhydride
Idruro di litio-alluminio

F R : 29
S : 12-37-65-103

NaH

3. Hydrure de sodium
Natriumhydrid
Natriumhydride
Idruro di sodio

F R : 29
S : 12-37-65-103

CaH_2

4. Hydrure de calcium
Calciumhydrid
Calciumhydride
Idruro di calcio

F R : 29
S : 12-37-65-103

GLUCINIUM — BERYLLIUM — BERYLLIUM — BERILLIO **4.**

1. Glucinium (composés du)
Berylliumverbindungen
Berylliumverbindingen
Composti del berillio

T R : 52
S : 12-21-51-63-72-78-91-108

BORE — BOR — BOOR — BORO **5.**

1. Bore (composés halogénés du)
Borhalogenverbindungen
Boorhalogeenverbindingen
Composti alogenati del boro

T R : 61-84
S : 15-34-63-76-108

CARBONE — KOHLENSTOFF — KOOLSTOF — CARBONIO **6.**

CO

1. Oxyde de carbone
Kohlenmonoxid
Koolstofmonoxide
Ossido di carbonio

F+T R : 23-34-63
S : 16-22-32-33-37-76-104-108

$COCl_2$

2. Oxychlorure de carbone (phosgène)
Carbonylchlorid (Phosgen)
Koolstofoxychloride (fosgeen)
Ossicloruro di carbonio (Fosgene)

T R : 61
S : 15-34-63-74-108

CS_2

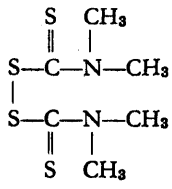
3. Sulfure de carbone
Kohlendisulfid (Schwefelkohlenstoff)
Koolstof disulfide (zwavelkoolstof)
Solfuro di carbonio

F+T R : 23-33-67
S : 3-14-21-23-27-36-71-76-101-104-108

CaC_2

4. Carbure de calcium
Calciumcarbid
Calciumcarbide
Carburo di calcio

F R : 29
S : 12-35-65-103



5. thiram
Disulfure de tétraméthylthiourame (thirame)
bis (Dimethyl-thiocarbamoyl)-disulfid (Tetramethyl-thiuram-disulfid)
Tetramethylthiuramdisulfide
Disolfuro di tetrametiltiourame

Xn R : 54-84
S : 2-11-21-31-51-63-74-91

HCN

6. Acide cyanhydrique
Cyanwasserstoff (Blausäure)
Cyaanwaterstof (blauwzuur)
Acido cianidrico

F+T R : 22-33-67
S : 15-21-31-32-36-65-74-104-108

6.

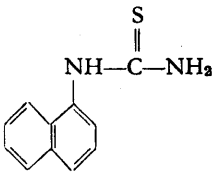
7. Acide cyanhydrique (sels de l'), à l'exclusion des cyanures complexes tels que ferrocyanures et ferricyanures

   Salze der Blausäure mit Ausnahme der komplexen Cyanide, z. B. Cyanoferrate (II) und (III)

   Zouten van cyaanwaterstof met uitzondering van komplexe cyaniden zoals ferro- en ferricyaniden

   Sali dell'acido cianidrico, ad esclusione dei cianuri complessi come ferrocianuri e ferricianuri

   T R : 58-71
   S : 3-12-21-31-35-52-63-91-93-108



8. antu

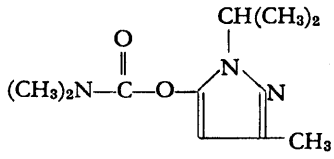
   1-naphtyl-thiourée

   1-Naphthyl-thioharnstoff

   1-Naphtylthioureum

   1-Naftil-tiourea

   T R : 58
   S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-91-93-108



9. isolan

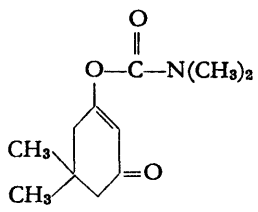
   diméthylcarbamate d'1-isopropyl 3-méthyl 5-pyrazolyle (isolane)

   (1-Isopropyl-3-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-*N*,*N*-dimethyl-carbamat

   (1-isopropyl-3-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-*N*,*N*-dimethyl-carbamaat

   (1-Isopropil-3-metil-1*H*-pirazol-5-il)-*N*,*N*-dimetil-carbammato

   T R : 58
   S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-91-93-108



10. dimetan

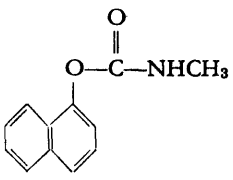
    Diméthylcarbamate de 5,5-diméthyl dihydrorésorcinol

    (5,5-Dimethyl-3-oxo-cyclohex-1-en-yl)-*N*,*N*-dimethyl-carbamat

    (5,5-Dimethyl-3-oxo-cyclohex-1-en-yl)-*N*,*N*-dimethyl-carbamaat

    (5,5-Dimetil-3-oxo-cicloes-1-en-il)-*N*,*N*-dimetil-carbammato

    T R : 58
    S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-91-93-108



11. carbaryl

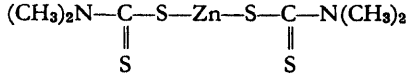
    N-méthylcarbamate de 1-naphtyle

    N-Methyl-1-naphthyl-carbamat

    N-Methyl-1-naphtyl-carbamaat

    N-Metil-1-naftil-carbammato

    Xn R : 54-84
    S : 2-11-21-31-51-63-74-91



12. ziram

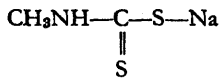
    bis-diméthyldithiocarbamate de zinc (zirame)

    Zink-*bis*(*N*,*N*-dimethyl-dithiocarbamat)

    Zink-*bis*(*N*,*N*-dimethyldithiocarbamaat)

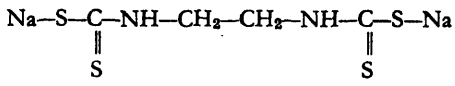
    bis(*N*,*N*-dimetil-ditiocarbammato) di zinco

    Xn R : 54-84
    S : 2-11-21-31-51-63-74-91



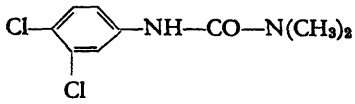
13. metam-sodium (metam-natrium) **6.**
N-méthyldithiocarbamate de sodium
Natrium-*N*-methyl-dithiocarbamat
Natrium-*N*-methyldithiocarbamaat
N-Metil-ditiocarbammato di sodio

Xn R : 54-84
S : 2-11-21-31-51-63-74-91



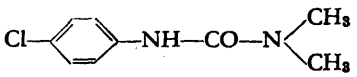
14. nabam
N,N'-éthylène *bis*(dithiocarbamate de sodium) (nabame)
Dinatrium-[*N,N'*-äthylen-*bis*(dithiocarbamat)]
Dinatrium[*N,N'*-ethyleen-*bis*(dithiocarbamaat)]
N,N'-etilen-*bis*(ditiocarbammato di sodio)

Xn R : 54-84
S : 2-11-21-31-51-63-74-91



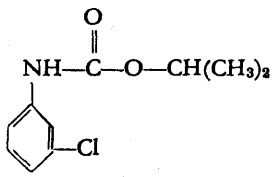
15. diuron
(3,4-dichloro phényl)-1 diméthyl 1- 3,3 urée
3-(3,4-Dichlor-phenyl)-1,1-dimethyl-harnstoff
3-(3,4-Dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum
3-(3,4-dicloro-fenil)-1,1-dimetil-urea

Xi R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91



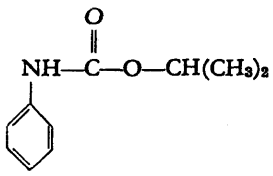
16. monuron
(4-chloro phényl)-1 diméthyl-3,3 urée
3-(4-Chlor-phenyl)-1,1-dimethyl-harnstoff
3-(4-Chloorfenyl)-1,1-dimethylureum
3-(4-cloro-fenil)-1,1-dimetil-urea

Xi R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91



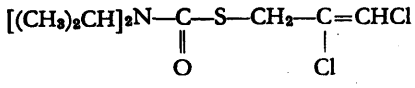
17. chlorpropham
N-(3-chloro phényl) carbamate d'isopropyle (chlorprophame)
N-(3-Chlor-phenyl)-isopropyl-carbamat
N-(3-Chloorfenyl)-isopropylcarbamaat
N-(3-cloro-fenil)-isopropil-carbammato

Xn R : 54
S : 2-11-57-91



18. propham
N-phénylcarbamate d'isopropyle (prophame)
Isopropyl-*N*-phenyl-carbamat
Isopropyl-*N*-fenylcarbamaat (profam)
isopropil-*N*-fenil-carbammato

Xn R : 54
S : 2-11-57-91



19. diallat 6.

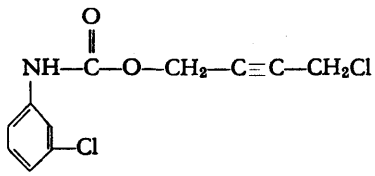
di-isopropylthiolocarbamate de *S*-(2,3-dichloro allyle) (diallate)

S-(2,3-Dichlor-allyl)-*N*,*N*-diisopropyl-monothio-carbamat

S-(2,3-Dichloorallyl)-*N*,*N*-diisopropyl-monothio-carbamaat (diallaat)

S-(2,3-Dicloro-allil)-*N*,*N*-diisopropil-monotiocarbammato

Xn R : 54-83
S : 2-11-21-31-63-73-91



20. barban

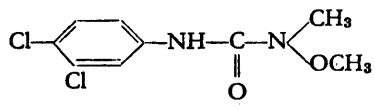
N-(3-chloro phényl)carbamate de 4-chloro 2-butynil (barbane)

(4-Chlor-but-2-in-yl)-*N*-(3-chlor-phenyl)-carbamat

(4-Chloor-but-2-yn-yl)-*N*-(3-chloorfenyl)-carbamaat

(4-Cloro-but-2-in-il)-*N*-(3-cloro-fenil)-carbammato

Xn R : 54-83
S : 2-11-21-31-63-73-91



21. linuron

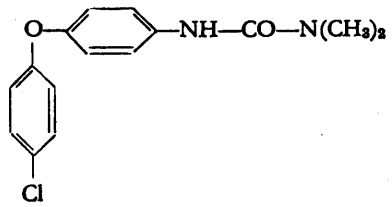
1-(3,4-dichloro phényl) 3-méthoxy-3 méthylurée

3-(3,4-Dichlor-phenyl)-1-methoxy-1-methyl-harnstoff

3-(3,4-Dichloorfenyl)-1-methoxy-1-methylureum

3-(3,4-Dicloro-fenil)-1-metossi-1-metil-urea

Xn R : 54
S : 2-11-57-91



22. chloroxuron

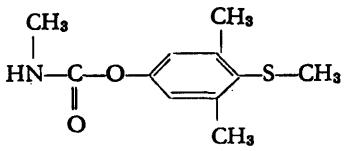
1-[4-(4-chloro-phénoxy)phényl]-3,3-diméthylurée

3-[4-(4-Chlor-phenoxy)-phenyl]-1,1-dimethyl-harnstoff

3-[4-(4-Chloorfenoxy) fenyl]-1,1-dimethylureum

3-[4-(4-cloro-fenossi)-fenil]-1,1-dimetil-urea

Xn R : 54
S : 2-11-31-91



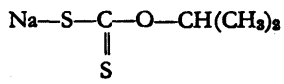
23. *N*-méthylcarbonate de 3,5-diméthyl-4-methylthiophényl (mercaptodiméthur)

(3,5-Dimethyl-4-methylthio-phenyl)-*N*-methyl-carbamat (mercaptodimethur, methiocarb)

(3,5-Dimethyl-4-methylthiofenyl)-*N*-methylcarbamaat (methiocarb)

(3,5-Dimetil-4-metiltio-fenil)-*N*-metil-carbammato (mercaptodimethur)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-91-93-108



24. Isopropylxanthate de sodium (proxane-sodium)

Natrium-isopropyl-xanthat (proxan-Natrium)

Natrium-isopropylxanthaat (proxan-Natrium)

Isopropil-xantato di sodio (proxan-sodio)

Xn R : 54
S : 2-11-31-35-57-91

$CH_3—N=C=S$	25. Isothiocyanate de méthyle Methyl-isothiocyanat Methylisothiocyanaat Isotiocianato di metile **Xn** R : 21-54-84 S : 2-11-21-31-37-51-63-74-91	**6.**

AZOTE — STICKSTOFF — STIKSTOF — AZOTO **7.**

NH_3	1. Ammoniac anhydre Ammoniak wasserfrei Watervrije ammoniak Ammoniaca anidra **T** R : 60-84 S : 15-32-33-34-63-76-108	
NH_3	2. Ammoniaque contenant plus de 35% de NH_3 Ammoniaklösungen mit mehr als 35% NH_3 Ammoniakoplossingen met meer dan 35% NH_3 Ammoniaca in soluzioni di concentrazione superiore al 35% di NH_3 **C** R : 81-84 S : 11-35-53-65-67	
NH_3	3. Ammoniaque contenant de 10 à 35% de NH_3 Ammoniaklösungen mit 10% bis 35% NH_3 Ammoniakoplossingen met 10% tot ten hoogste 35% NH_3 Ammoniaca in soluzioni di concentrazione dal 10% al 35% di NH_3 **Xi** R : 84 S : 2-11-35-53-63-67	
NO_2 (N_2O_4)	4. Peroxyde d'azote Stickstoffdioxid (Distickstofftetroxid) Stikstofdioxide (distikstoftetroxide) Ipoazotide **T** R : 61-84 S : 15-34-54-63-76-108	
HNO_3	5. Acide nitrique en solutions contenant plus de 70% de HNO_3 Salpetersäure mit mehr als 70% HNO_3 Salpeterzuuroplossingen met meer dan 70% HNO_3 Acido nitrico in soluzioni con oltre il 70% di HNO_3 **O+C** R : 12-82 S : 15-22-32-38-65-71-76-94-109	

7.

HNO_3

6. Acide nitrique en solutions contenant de 20 à 70% au maximum de HNO_3
Salpetersäure mit mehr als 20 bis höchstens 70% HNO_3
Salpeterzuuroplossingen met meer dan 20 tot ten hoogste 70% HNO_3
Acido nitrico in soluzioni con oltre il 20% e fino al 70% di HNO_3

C R : 82
S : 16-32-53-65-71-109

HNO_3 + H_2SO_4

7. Mélanges sulfo-nitriques contenant plus de 30% de HNO_3
Mischungen von Salpetersäure und Schwefelsäure mit mehr als 30% HNO_3
Nitreermengsels (zwavelzuur en salpeterzuur) met meer dan 30% HNO_3
Miscela solfonitrica con più del 30% di HNO_3

O+C R : 12-82
S : 11-22-24-32-38-65-71-76-94

OXYGÈNE — SAUERSTOFF — ZUURSTOF — OSSIGENO 8.

O_2

1. Oxygène liquide
Flüssiger Sauerstoff
Vloeibare zuurstof
Ossigeno liquido

O R : 12
S : 5-22-32-38-65

2. Air liquide
Flüssige Luft
Vloeibare lucht
Aria liquida

O R : 12
S : 5-22-32-38-65

H_2O_2

3. Peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée) en solutions contenant plus de 60% de H_2O_2
Wasserstoffperoxid in Lösungen mit mehr als 60% H_2O_2
Waterstofperoxide in oplossingen met meer dan 60% H_2O_2
Perossido di idrogeno (acqua ossigenata) in soluzioni con oltre il 60% di H_2O_2

O+C R : 12-81
S : 5-22-38-41-63-71-73-77

H_2O_2

4. Peroxyde d'hydrogène en solutions contenant de 20 à 60% de H_2O_2
Wasserstoffperoxid in Lösungen von 20 bis 60% H_2O_2
Waterstofperoxide in oplossingen van 20 tot 60% H_2O_2
Perossido di idrogeno in soluzioni contenenti dal 20 al 60% di H_2O_2

C R : 81
S : 5-63-71-73-77

	5. Peroxydes organiques exempts de flegmatisants Organische Peroxide ohne phlegmatisierende Stoffe Organische peroxiden zonder stabiliseermiddelen Perossidi organici non contenenti flemmatizzanti **E** R : 5-82 S : 5-16-19-22-29-32-36-38-67-77	**8.**
FLUOR — FLUOR — FLUOR — FLUORO		**9.**
F_2	1. Fluor Fluor Fluor Fluoro **T** R : 11-61-84 S : 5-32-38-65-76-108	
$(HF)_n$	2. Acide fluorhydrique anhydre Fluorwasserstoff, wasserfrei Fluorwaterstof, watervrij Acido fluoridrico anidro **T** R : 67-82 S : 15-34-65-67-73-76-108	
HF	3. Acide fluorhydrique en solution Fluorwasserstoff in Lösung (Flußsäure) Fluorwaterstof in oplossing Acido fluoridrico in soluzione **C** R : 58-82 S : 15-31-65-67-73-76-91-94-108	
	4. Fluorures solubles Fluoride, lösliche Fluoriden, oplosbaar Fluoruri solubili **T** R : 55 S : 3-11-21-31-51-63-67-72-91-108	
	5. Fluorures acides Hydrogenfluoride (saure Fluoride) Bifluoriden Fluoruri acidi **C** R : 58-81 S : 12-21-31-51-63-67-73-91-94	

HBF_4

6. Acide fluoborique en solutions contenant plus de 25% de HBF_4 9.
Tetrafluoroborsäure in Lösungen mit mehr als 25% HBF_4 (Borfluorwasserstoffsäure)
Tetrafluorboorzuur (boorfluorwaterstof) in oplossingen met meer dan 25% HBF_4
Acido fluoborico in soluzioni con oltre il 25% di HBF_4

C R : 81
S : 11-32-53-65-67-94

H_2SiF_6

7. Acide fluosilicique en solutions contenant plus de 25% de H_2SiF_6
Hexafluorokieselsäure in Lösungen mit mehr als 25% H_2SiF_6 (Kieselfluorwasserstoffsäure)
Hexafluorokiezelsuur (kiezelfluorwaterstof) in oplossingen met meer dan 25% H_2SiF_6
Acido fluosilicico in soluzioni con oltre il 25% di H_2SiF_6

C R : 81
S : 13-32-53-65-67-94

8. Fluosilicates
Fluorosilikate
Hexafluorokiezelzuur (zouten van), silicofluoriden
Fluosilicati

Xn R : 54
S : 12-21-31-51-63-91

CH_2FCOOH

9. Acide monofluoracétique et ses sels solubles
Monofluoressigsäure und ihre löslichen Salze
Monofluorazijnzuur en oplosbare zouten
Acido monofluoroacetico e suoi sali solubili

T R : 55
S : 3-14-21-31-51-63-72-91-108

$CH_2F—CONH_2$

10. Monofluoracétamide
Monofluor-acetamid
Monofluoraceetamide
Monofluoracetammide

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108

SODIUM — NATRIUM — NATRIUM — SODIO 11.

Na

1. Sodium
Natrium
Natrium
Sodio

F R : 29
S : 12-23-37-65-103

NaOH

2. Soude caustique anhydre (hydroxyde de sodium) **11.**
Natriumhydroxid, wasserfrei (Ätznatron)
Natriumhydroxide, watervrij
Idrato sodico anidro

C R : 82
S : 2-12-35-63-67-71-73-77-109

NaOH

3. Soude caustique (hydroxyde de sodium) en solutions contenant plus de 10% de NaOH
Natriumhydroxidlösungen mit einem Gehalt von mehr als 10% NaOH
Natriumhydroxideoplossingen met meer dan 10% NaOH
Idrato sodico in soluzioni con oltre il 10% di NaOH

C R : 82
S : 2-12-35-63-67-71-73-77-109

Na_2O_2

4. Peroxyde de sodium
Natriumperoxid
Natriumperoxide
Perossido di sodio

O + C R : 12-82
S : 11-22-29-38-65-71-73-77-109

MAGNÉSIUM — MAGNESIUM — MAGNESIUM — MAGNESIO **12.**

Mg

1. Magnésium en poudre
Magnesiumpulver
Magnesiumpoeder
Polvere di magnesio

F R : 29-31
S : 13-18-36-103

2. Dérivés alkylés du magnésium
Magnesiumalkyle
Magnesiumalkylen
Composti alchilici del magnesio

F + C R : 29-31-81
S : 37-65-71-103

ALUMINIUM — ALUMINIUM — ALUMINIUM — ALLUMINIO **13.**

Al

1. Aluminium en poudre
Aluminiumpulver
Aluminiumpoeder
Polvere di alluminio

F R : 29-31
S : 13-18-36-103

$AlCl_3$

2. Chlorure d'aluminium anhydre **13.**
Aluminiumchlorid, wasserfrei
Aluminiumchloride, watervrij
Cloruro di alluminio anidro

Xi R : 84
S : 12-23-52-63-67-91-94

3. Aluminium (dérivés alkylés de l')
Aluminiumalkyle
Aluminiumalkylen
Composti alchilici dell'alluminio

F + C R : 29-31-81
S : 24-37-65-71-103

SILICIUM — SILICIUM — SILICIUM — SILICIO **14.**

$SiHCl_3$

1. Trichlorosilane (silicichloroforme)
Trichlorsilan
Trichloorsilaan
Triclorosilano

F R : 29
S : 12-24-37-65-103

$SiCl_4$

2. Tétrachlorure de silicium
Siliciumtetrachlorid
Siliciumtetrachloride
Tetracloruro di silicio

Xi R : 84
S : 15-24-32-53-65-67-91-94

PHOSPHORE — PHOSPHOR — FOSFOR — FOSFORO **15.**

P

1. Phosphore blanc
Tetraphosphor (weißer Phosphor, gelber Phosphor)
Tetrafosfor (gele, witte fosfor)
Fosforo bianco

F + T R : 31-56-82
S : 4-5-40-65-66-71-102-108

P

2. Phosphore rouge
Roter Phosphor
Rode fosfor
Fosforo rosso

F R : 22-30
S : 11-22-28-37-39-104

Ca_3P_2

3. Phosphure de calcium
Calciumphosphid
Calciumfosfide
Fosfuro di calcio

F + T R : 29-69
S : 3-12-23-37-65-71-76-103-108

15.

AlP

4. Phosphure d'aluminium
Aluminiumphosphid
Aluminiumfosfide
Fosfuro di alluminio

F + T R : 29-69
S : 3-12-24-37-65-71-76-103-108

Mg_3P_2

5. Phosphure de magnésium
Magnesiumphosphid
Magnesiumfosfide
Fosfuro di magnesio

F + T R : 29-69
S : 3-12-24-37-65-71-76-103-108

Zn_3P_2

6. Phosphure de zinc
Zinkphosphid
Zinkfosfide
Fosfuro di zinco

T R : 55-69
S : 3-12-21-31-35-65-71-76-91-103-108

PCl_3

7. Trichlorure de phosphore
Phosphortrichlorid
Fosfortrichloride
Tricloruro di fosforo

C R : 64-81-84
S : 15-24-65-76-94

PCl_5

8. Pentachlorure de phosphore
Phosphorpentachlorid
Fosforpentachloride
Pentacloruro di fosforo

C R : 64-81-84
S : 15-24-65-76-94

$POCl_3$

9. Oxychlorure de phosphore
Phosphoroxidchlorid (Phosphorylchlorid)
Fosforoxychloride
Ossicloruro di fosforo

C R : 64-81-84
S : 15-24-65-76-94

15.

P_2O_5

10. Anhydride phosphorique
Phosphorpentoxid
Fosforpentoxide
Anidride fosforica

C R : 82
S : 11-51-63-77-91-94

H_3PO_4

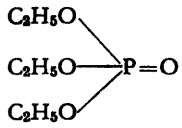
11. Acide phosphorique en solutions contenant plus de 25% de H_3PO_4
Phosphorsäure in Lösungen mit mindestens 25% H_3PO_4
Fosforzuuroplossingen met meer dan 25% H_3PO_4
Acido fosforico in soluzioni con oltre il 25% di H_3PO_4

C R : 81
S : 11-65-94-109

P_4S_3

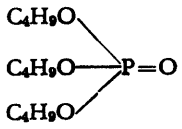
12. Sesquisulfure de phosphore
Tetraphosphortrisulfid (Phosphorsesquisulfid)
Tetrafosfortrisulfide
Trisolfuro di fosforo

F R : 22
S : 11-22-37-104



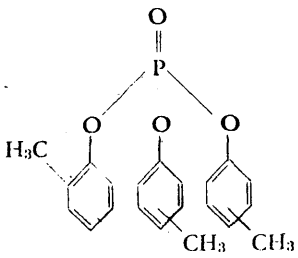
13. Phosphate de triéthyle
Triäthylphosphat
Triethylfosfaat
Trietilfosfato

Xn R : 54
S : 11-63



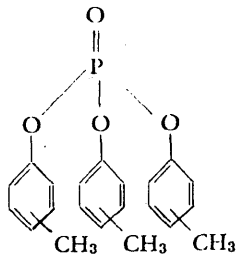
14. Phosphate de tributyle
Tributylphosphat
Tributylfosfaat
Tributilfosfato

Xn R : 54
S : 11-63



15. Phosphates de tricrésyle (o.o.o.-o.o.m.-o.o.p.-o.m.m.-o.m.p.-o.p.p.) **15.**
Trikresylphosphate (o.o.o.-o.o.m.-o.o.p.-o.m.m.-o.m.p.-o.p.p.)
Tricresylfosfaten (o.o.o.-o.o.m.-o.o.p.-o.m.m.-o.m.p.-o.p.p.)
Tricresilfosfati (o.o.o.-o.o.m.-o.o.p.-o.m.m.-o.m.p.-o.p.p.)

T R : 58
S : 11-21-31-65-91



16. Phosphates de tricrésyle (m.m.m.-m.m.p.-m.p.p.-p.p.p.)
Trikresylphosphate (m.m.m.-m.m.p.-m.p.p.-p.p.p.)
Tricresylfosfaten (m.m.m.-m.m.p.-m.p.p.-p.p.p.)
Tricresilfosfati (m.m.m.-m.m.p.-m.p.p.-p.p.p.)

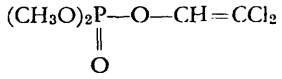
Xn R : 57
S : 11-21-31-65-91

17. Phosphates de tricrésyle (mélanges contenant plus de 3% d'orthocrésol estérifié)
Trikresylphosphate (Mischungen mit mehr als 3% verestertem Orthokresol)
Tricresylfosfaten (mengsels met meer dan 3% orthoisomeer)
Tricresilfosfati (miscele contenenti più del 3% di ortocresolo esterificato)

T R : 58
S : 11-21-31-65-91

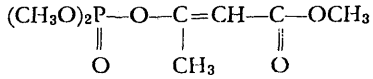
18. Phosphates de tricrésyle (mélanges contenant au plus 3% d'orthocrésol estérifié)
Trikresylphosphate (Mischungen mit höchstens 3% verestertem Orthokresol)
Tricresylfosfaten (mengsels met maximaal 3% orthoisomeer)
Tricresilfosfati (miscele contenenti non più del 3% di ortocresolo esterificato)

Xn R : 57
S : 11-21-31-65-91



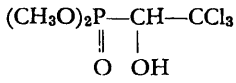
19. dichlorvos (DDVP)
Phosphate de diméthyle et de 2,2-dichlorovinyle
(2,2-Dichlor-vinyl)-dimethyl-phosphat
(2,2-Dichloorvinyl)-dimethyl-fosfaat (dichloorvos)
(2,2-Dicloro-vinil)-dimetil-fosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



20. mevinphos
phosphate de diméthyle et de 2-méthoxycarbonyl-1-méthylvinyle
(2-Methoxycarbonyl-1-methyl-vinyl)-dimethyl-phosphat
(2-Methoxycarbonyl-1-methylvinyl)-dimethyl-fosfaat (mevinfos)
(2-Metossicarbonil-1-metil-vinil)-dimetil-fosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



21. trichlorfon **15.**

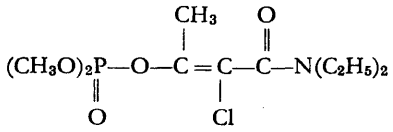
1-hydroxy-2,2,2-trichloroéthyl phosphonate de diméthyle

O,O-Dimethyl-(2,2,2-trichlor-1-hydroxy-äthyl)-phosphonat

O,O-Dimethyl-(2,2,2-trichloor-1-hydroxyethyl)-fosfonaat (trichloorfon)

O,O Dimetil-(2,2,2-tricloro-1-idrossi-etil)-fosfonato

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



22. phosphamidon

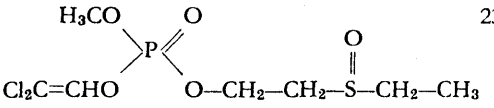
Phosphate de diméthyle et de (2-chloro-2-diéthylcarbamoyl-1-méthyl-vinyle)

(2-Chlor-3-diäthylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-dimethyl-phosphat

(2-Chloor-3-diethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-dimethylfosfaat (fosfamidon)

(2-Cloro-3-dietilammino-1-metil-3-oxo-prop-1-en-il)-dimetil-fosfato (fosfamidone)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



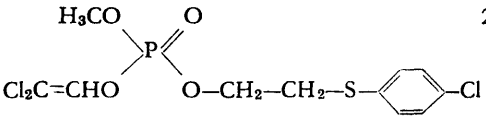
23. Phosphate de méthyle, 2,2-dichlorovinyle et déthyl-sulfinyl-éthyle

O-(2,2-Dichlor-vinyl)-*O*-methyl-*O*-(2-äthylsulfinyl-äthyl)-phosphat

O-(2,2-Dichloorvinyl)-O-methyl-O-(2-ethylsulfinyl-ethyl)-fosfaat

O-(2,2-Dicloro-vinil)-*O*-metil-*O*-(2-etil-solfinil-etil)-fosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



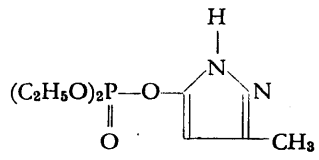
24. Phosphate de méthyle, de 2,2-dichlorovinyle et de 2-(4-chlorothiophényle) éthyle

O-[2-(4-Chlor-phenyl-thio)-äthyl]-O-(2,2-dichlor-vinyl)-O-methyl-phosphat

O-[2-(4-Chloorfenylthio)ethyl]-O-(2,2-dichloor-vinyl)-O-methylfosfaat

O-[2-(4-cloro-fenil-tio)-etil]-O-(2,2-dicloro-vinil)-O-metil-fosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



25. (pyrazoxon)

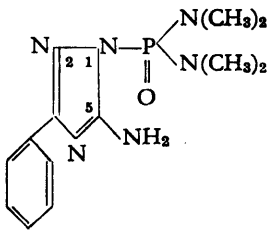
Phosphate de diéthyle et de 3-méthyl-5-pyrazolyle

O,O-Diäthyl-*O*-(3-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-phosphat

O,O-Diethyl-*O*-(3-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-fosfaat

O,O-Dietil-*O*-(3-metil-1*H*-pirazol-5-il)-fosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



26. triamphos **15.**

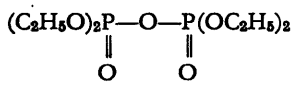
5-Amino-3-phényl-1-*bis*(diméthyl-amino)-phosphoryle-1,2,4-triazole

5-Amino-3-phenyl-1-*bis*(dimethylamino)-phosphoryl-1*H*-1,2,4-triazol, O-(5-Amino-3-phenyl-1*H*-1,2,4,-triazol-1-yl)-phosphorsäure-*bis*(*N*,*N*-dimethylamid)

5-Amino-3-fenyl-1-*bis*(dimethyl-amino)fosforyl-1,2,4-triazool (triamfos)

5-Ammino-3-fenil-1-*bis*(dimetilammino)-fosforil-1,2,4-triazolo

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



27. TEPP

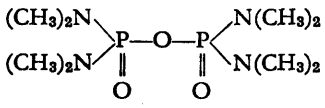
Pyrophosphate de tétraéthyle

O,*O*,*O*,*O*-Tetraäthyl-diphosphat

O,*O*,*O*,*O*-Tetraethyldifosfaat

O,*O*,*O*,*O*-Tetraetil-pirofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



28. schradan

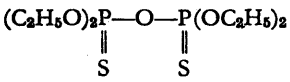
Octaméthylpyrophosphoramide

Octamethyl-diphosphorsäure-tetramid

Octamethyldifosforzuur-tetramide

Ottometil-pirofosforammide

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



29. sulfotep

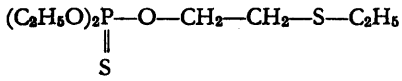
Dithiopyrophosphate de tétraéthyle

O,*O*,*O*,*O*-Tetraäthyl-dithio-diphosphat

O,*O*,*O*,*O*-Tetraethyl-dithiodifosfaat

O,*O*,*O*,*O*-Tetraetil-ditio-pirofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



30. demeton-O

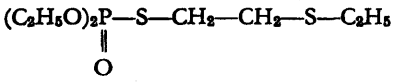
Thiophosphate de *O*,*O*-diéthyle et de *O*-(2-éthylthio-éthyle)

O,*O*-Diäthyl-*O*-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat

O,*O*-Diethyl-*O*(2-ethylthioethyl)-monothiofosfaat

O,*O*-Dietil-*O*-(2-etiltio-etil)-monotiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



31. demeton-S

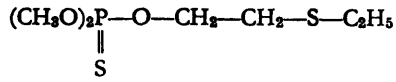
Thiophosphate de *O*,*O*-diéthyle et de *S*(2-éthylthio-éthyle)

O,*O*-Diäthyl-*S*-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat

O,*O*-Diethyl-*S*-(2-ethylthioethyl)-monothiofosfaat

O,*O*-Dietil-*S*-(2-etiltio-etil)-monotiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



32. demeton-O-methyl **15.**

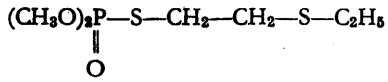
Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-éthylthio-2-éthyle

O,O-Dimethyl-*O*-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat

O,O-Dimethyl-*O*-(2-ethylthioethyl)-monothiofosfaat

O,O-Dimetil-*O*-(2-etiltio-etil)-monotiofosfato (demeton-O-metile)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



33. demeton-S-methyl

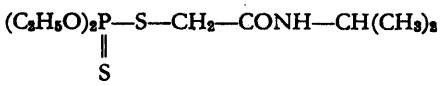
Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-éthylthio-2-éthyle

O,O-Dimethyl-*S*-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat

O,O-Dimethyl-*S*-(2-ethylthioethyl)-monothiofosfaat

O,O-Dimetil-*S*-(2-etiltio-etil)-monotiofosfato (demeton-S-metile)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



34. prothoat

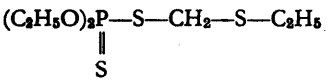
Dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*-isopropylcarbamoylméthyle (prothoate)

O,O-Diäthyl-*S*-(4-methyl-2-oxo-3-aza-pentyl)-dithiophosphat

O,O-Diethyl-*S*-(4-methyl-2-oxo-3-aza-pentyl)-dithiofosfaat (prothoaat)

O,O-Dietil-*S*-(N-isopropil-carbamoil-metil)-ditiofosfato (prothoate)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



35. phorate

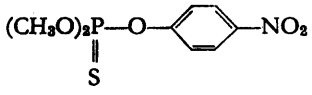
Dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*-éthylthiométhyle

O,O-Diäthyl-*S*-(äthylthio-methyl)-dithiophosphat (phorat)

O,O-Diethyl-*S*-(ethylthiomethyl)-dithiofosfaat (foraat)

O,O-Dietil-*S*-(etiltio-metil)-ditiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



36. parathion-methyl

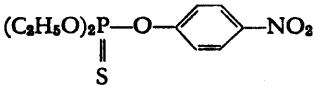
Thionophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-4-nitrophényle

O,O-Dimethyl-*O*-(4-nitro-phenyl)-monothiophosphat

O,O-Dimethyl-*O*-(4-nitrofenyl)-monothiofosfaat

O,O-Dimetil-*O*-(4-nitro-fenil)-monotiofosfato (parathion-metile)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



37. parathion

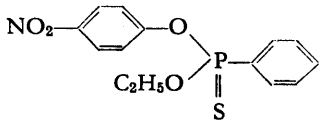
Thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *O*- 4-nitrophényle

O,O-Diäthyl-*O*-(4-nitro-phenyl)-monothiophosphat

O,O-Diethyl-*O*-(4-nitrofenyl)-monothiofosfaat

O,O-Dietil-*O*-(4-nitro-fenil)-monotiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



38. (EPN) **15.**

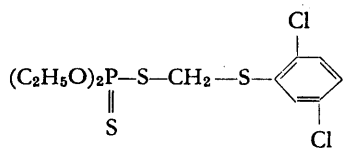
Phénylthiophosphonate de *O*-éthyle et *O*-(4-nitrophényle)

O-Äthyl-*O*-(4-nitro-phenyl)-phenyl-monothio-phosphonat

O-Ethyl-*O*-[(4-nitrofenyl)-fenyl]-monothio-fosfonaat

O-Etil-*O*-[(4-nitro-fenil)-fenil]-monotio-fosfonato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



39. phenkapton

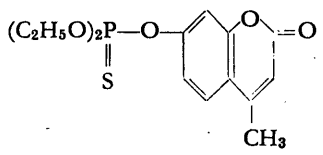
Dithiophosphate de *O*,*O*-diéthyle et de *S*-(2,5-dichloro-phénylthiométhyle)

O,*O*-Diäthyl-*S*-[(2,5-dichlor-phenyl-thio)-methyl]-dithiophosphat

O,*O*-Diethyl-*S*-[(2,5-dichloorfenylthio)-methyl]-dithiofosfaat (fenkapton)

O,*O*-Dietil-*S*-[(2,5-dicloro-fenil-tio)-metil]-ditiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



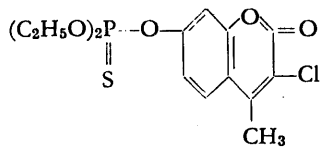
40. Thiophosphate de *O*,*O*-diéthyle et de *O*-(4-méthyl-7-coumarinyle)

O,*O*-Diäthyl-*O*-(4-methyl-cumarin-7-yl)-monothiophosphat

O,*O*-Diethyl-*O*-(4-methylcumarin-7-yl)-monothio-fosfaat

O,*O*-Dietil-*O*-(4-metilcumarin -7-il)-monotio-fosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



41. coumaphos

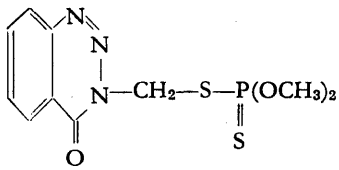
Thiophosphate de *O*,*O*-diéthyle et de *O*-(3-chloro 4-méthyl-7-coumarinyle)

O,*O*-Diäthyl-*O*-(3-chlor-4-methylcumarin-7-yl)-monothiophosphat

O,*O*-Diethyl-*O*-(3-chloor-4-methylcumarin-7-yl)-monothiofosfaat (cumafos)

O,*O*-Dietil-*O*-(3-cloro-4-metil-cumarin-7-il)-monotiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



42. azinphos-methyl

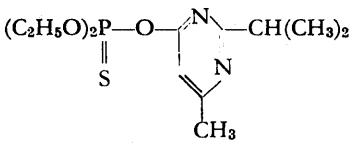
Dithiophosphate de *O*,*O*-diméthyle et de *S*-(4-oxo-3,4-dihydro-1,2,3-benzotriazine-3-yle)méthyle

O,*O*-Dimethyl-*S*-[(4-oxo-3*H*-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiophosphat

O,*O*-Dimethyl-*S*-[(4-oxo-3*H*-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiofosfaat (azinfos-methyl)

O,*O*-Dimetil-*S*-[(4-oxo-3*H*-1,2,3-benzotriazin-3-il)-metil]-ditiofosfato (azinphos metile)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



43. diazinon **15.**

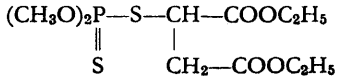
Thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *O*-2-isopropyl-4-méthyl-6-pyrimidyle

O,O-Diäthyl-*O*-(2-isopropyl-4-methyl-pyrimidin-6-yl)-monothiophosphat

O,O-Diethyl-*O*-(2-isopropyl-4-methyl-pyrimidin-6-yl)-monothiofosfaat

O,O-Dietil-*O*-(2-isopropil-4-metil-pirimidin-6-il)-monotiofosfato (diazinone)

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



44. malathion

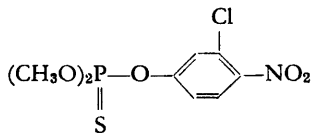
Dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-(1,2-dicarboethoxyéthyle)

S-[1,2-*bis*(Äthoxy-carbonyl)-äthyl]-*O,O*-dimethyl-dithiophosphat

S-[1,2-*bis*(ethoxycarbonyl)-ethyl]-*O,O*-dimethyl-dithiofosfaat

S-[1,2-*bis*(etossi-carbonil)-etil]-*O,O*-dimetil-ditiofosfato

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



45. (chlorthion)

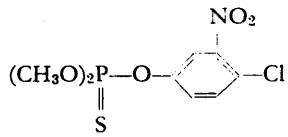
Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-3-chloro-4-nitro-phényle

O-(3-Chlor-4-nitro-phenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat

O-(3-Chloor-4-nitrofenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiofosfaat (chloorthion)

O-(3-Cloro-4-nitro-fenil)-*O,O*-dimetil-monotiofosfato

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



46. (isochlorthion)

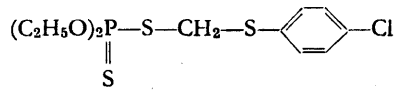
Thionophosphate de *O,O*-diméthyle et de 4-chloro-3-nitro-phényle

O-(4-Chlor-3-nitro-phenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat

O-(4-Chloor-3-nitrofenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiofosfaat (isochloorthion)

O-(4-cloro-3-nitro-fenil)-*O,O*-dimetil-monotiofosfato

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



47. carbophenothion

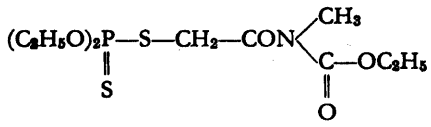
Dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de (4-chloro-phényl) thiométhyle

O,O-Diäthyl-*S*-[(4-chlor-phenyl-thio)-methyl]-dithiophosphat

O,O-Diethyl-*S*-[(4-chloorfenyl-thio)-methyl]-dithiofosfaat (carbofenothion)

O,O-Dietil-*S*-[(4-cloro-fenil-tio)-metil]-ditiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



48. mecarbam **15.**

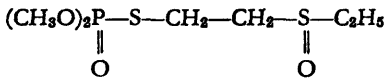
Dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*-*N*-méthyl *N*-carboéthoxy (carbamoylméthyle, mécarbame)

O,O-Diäthyl-*S*-(3-methyl-2,4-dioxo-5-oxa-3-aza-heptyl)-dithiophosphat

O,O-Diethyl-*S*-(3-methyl-2,4-dioxo-5-oxa-3-aza-heptyl)-dithiofosfaat

O,O-Dietil-*S*-(*N*-etossi-carbonil-*N*-metil-carbamoil-metil)-ditiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



49. oxydemeton-methyl

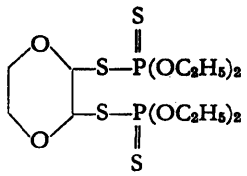
Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-2-éthylsulfinyléthyle

O,O-Dimethyl-*S*-(2-äthylsulfinyl-äthyl)-monothiophosphat

O,O-Dimethyl-*S*-(2-ethylsulfinylethyl)-monothiofosfaat

O,O-Dimetil-*S*-(2-etil-solfinil-etil)-monotio-fosfato (oxydemeton-metile)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



50. dioxathion

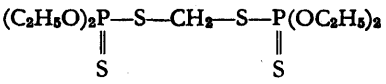
bis(dithiophosphate de *O,O*-diéthyle) et de *S-S'*(1,4-dioxane-2,3-diyle)

1,4-Dioxan-2,3-diyl-*bis*(*O,O*-diäthyl-dithiophosphat)

1,4-Dioxaan-2,3-diyl-*bis*(*O,O*-diethyldithiofosfaat)

1,4-Diossan-2,3-diil-*bis*(*O,O*-dietil-ditiofosfato)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



51. ethion

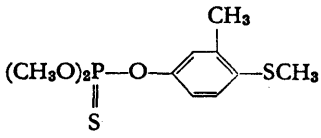
bis(dithiophosphate de *O,O*-diéthyle) de *S,S'*-méthylène (diéthion)

Methylen-*S,S'*-*bis*(*O,O*-diäthyl-dithiophosphat)

Methyleen-*S,S'*-*bis*(*O,O*-diethyldithiofosfaat)

Metilen-*S,S'*-*bis*(*O,O*-dietil-ditiofosfato)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



52. fenthion

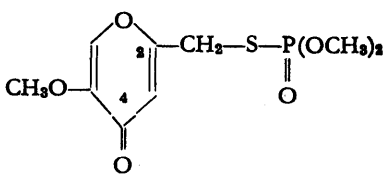
Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-(3-méthyl-4-méthylthiophényle) (endothion)

O,O-Dimethyl-*O*-(3-methyl-4-methylthio-phenyl)-monothiophosphat

O,O-Dimethyl-*O*-(3-methyl-4-methylthiofenyl)-monothiofosfaat

O,O-Dimetil-*O*-(3-metil-4-metiltio-fenil)-monotiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



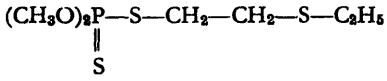
53. Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-[(5-méthoxy-4-pyronyle)-méthyle]

S-[(5-Methoxy-4*H*-pyron-2-yl)-methyl]-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat (endothion)

S-[(5-Methoxy-4*H*-pyron-2-yl)-methyl]-*O,O*-dimethylmonothiofosfaat

S-[(5-metossi-4*H*-piron-2-il)-metil]-*O,O*-dimetil-monotiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



54. thiometon **15.**

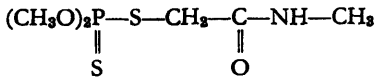
Dithiophosphate de O,O-diméthyle et de *S*-(2-éthylthioéthyle)

O,O-Dimethyl-*S*-(2-äthylthio-äthyl)-dithiophosphat

O,O-Dimethyl-*S*-(2-ethylthioethyl)-dithiofosfaat

O,O-Dimetil-*S*-(2-etiltio-etil)-ditiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



55. dimethoat

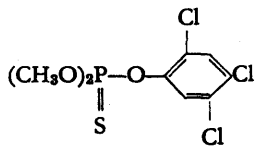
Dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-(*N*-méthylcarbamoyl-méthyle) (diméthoate)

O,O-Dimethyl-*S*-(*N*-methyl-carbamoyl)-methyl-dithiophosphat

O,O-Dimethyl-*S*-(*N*-methylcarbamoyl)-methyl-dithiofosfaat (dimethoaat)

O,O-Dimetil-*S*-(*N*-metil-carbamoil-metil)-ditiofosfato (dimethoate)

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



56. fenchlorphos

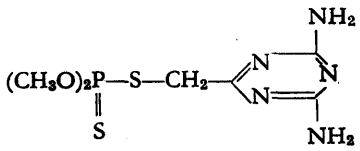
Thiophosphate de O,O-diméthyle et de O-(2,4,5-trichlorophényle)

O-(2,4,5-Trichlor-phenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat

O-(2,4,5-Trichloorfenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiofosfaat (fenchloorfos)

O-(2,4,5-Tricloro-fenil)-*O,O*-dimetil-monothiofosfato

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



57. menazon

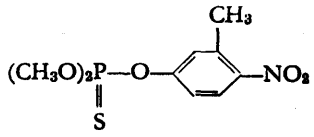
Dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-[(4,6-diamino-1,3,5-triazine-2-yl)-méthyl] (azodithion)

S-[(4,6-Diamino-1,3,5-triazin-2-yl)-methyl]-*O,O*-dimethyl-dithiophosphat

S-[(4,6-Diamino-1,3,5-triazin-2-yl)-methyl]-*O,O*-dimethyldithiofosfaat

S-[(4,6-diammino-1,3,5-triazin-2-il)-metil]-*O,O*-dimetil-ditiofosfato (menazone)

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



58. fenitrothion

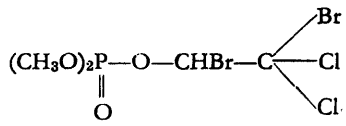
Thiophosphate de O,O-diméthyle et de O-(3 méthyl-4-nitrophényle)

O,O-Dimethyl-O-(3-methyl-4-nitro-phenyl)-monothiophosphat

O,O-Dimethyl-O-(3-methyl-4-nitrofenyl)-monothiofosfaat

O,O-Dimetil-O-(3-metil-4-nitro-fenil)-monotiofosfato

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



59. (naled) **15.**

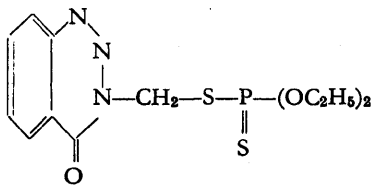
Phosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-(1,2-dibromo-2,2-dichloréthyle)

O-(1,2-Dibrom-2,2-dichlor-äthyl)-*O,O*-dimethyl-phosphat

O-(1,2-Dibroom-2,2-dichloorethyl)-*O,O*-dimethylfosfaat

O-(1,2-Dibromo-2,2-dicloro-etil)-*O,O*-dimetil-fosfato

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



60. azinphos-ethyl

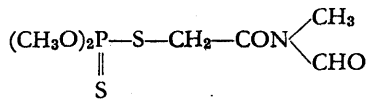
Dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*[2,4-dihydro-4-oxo-1,2,3-benzotriazinyle 3)-méthyle

O,O-Diäthyl-*S*-[(4-oxo-3*H*-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiophosphat (azinphos-äthyl)

O,O-Diethyl-*S*-[(4-oxo-3*H*-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiofosfaat (azinfos-ethyl)

O,O-Dietil-*S*-[(4-oxo-3*H*-1,2,3-benzotriazin-3-il)-metil]-ditiofosfato (azinphos-etile)

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



61. formothion

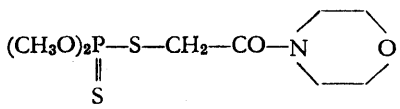
Dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-(*N*-formyl-*N*-méthyl-carbamoyl-méthyle)

O,O-Dimethyl-*S*-(3-methyl-2,4-dioxo-3-aza-butyl)-dithiophosphat

O,O-Dimethyl-*S*-(3-methyl-2,4-dioxo-3-aza-butyl)-dithiofosfaat

O,O-Dimetil-*S*- (*N*-formil-*N*-metil-carbamoil-metil)-ditiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



62. morphothion

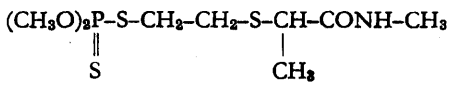
Dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-[(morpholinocarbonyle)-méthyle]

O,O-Dimethyl-*S*-[(morpholino-carbonyl)-methyl]-monothiophosphat

O,O-Dimethyl-*S*-[(morfolino-carbonyl)-methyl]-monothiofosfaat (morfothion)

O,O-Dimetil-*S*-[(morfolino-carbonil)-metil]-monotiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



63. vamidothion

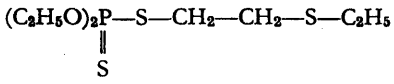
Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-5-[N-méthyl (2-méthyl-3-thia-valeramide)]

O,O-Dimethyl-*S*-5-[*N*-methyl-(2-methyl-3-thia-valeramid)]-monothiophosphat

O,O-Dimethyl-*S*-5-[*N*-methyl-(2 methyl-3-thia-valeramid)-monothiofosfaat

O,O-Dimetil-*S*-[2-(1-metil-carbamoil-etil-tio)-etil]-monotiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



64. disulfoton **15.**

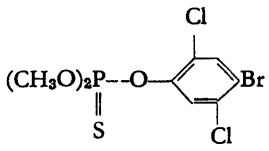
Dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*-(2-(éthylthio-éthyle)

O,O-Diäthyl-*S*-(2-äthylthio-äthyl)-dithiophosphat

O,O-Diethyl-*S*-(2-ethylthioethyl)-dithiofosfaat

O,O-Dietil-*S*-(2-etiltio-etil)-ditiofosfato

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



65. bromophos

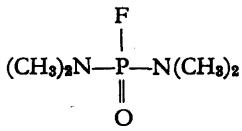
Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-4-brome 2,5-dichlorophényle

O-(4-Brom-2,5-dichlor-phenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat

O-(4-Broom-2,5-dichloorfenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiofosfaat (bromofos)

O-(4-bromo-2,5-dicloro-fenil)-*O,O*-dimetil-monotiofosfato

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-53-65



66. dimefox

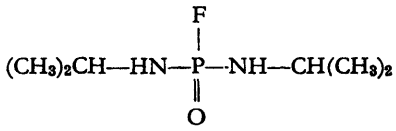
Fluorure de *N,N,N',N'*-tétraméthyle phosphoro-diamide

N,N,N',N'-Tetramethyl-diamido-phosphorsäure-fluorid

N,N,N',N'-Tetramethyldiamidofosforzuur-fluoride

N,N,N',N'-Tetrametil-fosforodiammido-fluoruro

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



67. mipafox

Fluorure de *N,N'*-diisopropyle phosphorodiamide

N,N'-Diisopropyl-diamido-phosphorsäure-fluorid

N,N'-Diisopropyldiamidofosforzuur-fluoride

N,N'-Diisopropil-fosforodiammido-fluoruro

T R : 58
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108

SOUFRE — SCHWEFEL — ZWAVEL — ZOLFO **16.**

H_2S

1. Hydrogène sulfuré

Schwefelwasserstoff

Zwavelwaterstof

Idrogeno solforato

F+T R : 26-34-61
S : 15-21-34-36-62-76-104-108

BaS
BaS_n

2. Sulfure et polysulfures de baryum

Bariumsulfid und Bariumpolysulfide

Bariumsulfide en bariumpolysulfiden

Solfuro e polisolfuri di bario

Xi R : 70-83
S : 15-21-23-35-63-71-73-91

16.

CaS
CaS_n

3. Sulfure et polysulfures de calcium
Calciumsulfid und Calciumpolysulfide
Calciumsulfide en calciumpolysulfiden
Solfuro e polisolfuri di calcio

Xi R : 70-83
S : 15-21-23-35-63-71-73-91

K_2S
K_2S_n

4. Sulfure et polysulfures de potassium
Kaliumsulfid und Kaliumpolysulfide
Kaliumsulfide en kaliumpolysulfiden
Solfuro e polisolfuri di potassio

C R : 70-81
S : 15-21-23-35-63-71-73-91

$(NH_4)_2S_n$

5. Sulfures d'ammonium
Ammoniumpolysulfide
Ammoniumpolysulfiden
Solfuri di ammonio

C R : 70-81
S : 15-21-23-35-63-71-73-91

Na_2S
Na_2S_n

6. Sulfure et polysulfures de sodium
Natriumsulfid und Natriumpolysulfide
Natriumsulfide en natriumpolysulfiden
Solfuro e polisolfuri di sodio

C R : 70-81
S : 15-21-23-35-63-71-73-91

SO_2

7. Anhydride sulfureux
Schwefeldioxid
Zwaveldioxide
Anidride solforosa

T R : 60-84
S : 15-34-63-76-108

S_2Cl_2(Di—, —di—)
SCl_2 (—di—)
SCl_4 (—tetra—)

8. Chlorures de soufre
Schwefelchloride
Zwavelchloriden
Cloruri di zolfo

C R : 81-84
S : 15-24-32-53-65-67-71-77-91-94

$SOCl_2$

9. Chlorure de thionyle
Thionylchlorid
Thionylchloride
Cloruro di tionile

16.

C R : 82-84
S : 15-24-32-53-65-67-71-77-94

SO_2Cl_2

10. Chlorure de sulfuryle
Sulfurylchlorid
Sulfurylchloride
Cloruro di solforile

C R : 82-84
S : 15-24-32-53-65-67-71-77-94

HSO_3Cl

11. Chlorhydrine sulfurique (acide chlorosulfonique)
Chloroschwefelsäure (Chlorsulfonsäure)
Chloorsulfonzuur
Cloridrina solforica

C R : 82-84
S : 15-24-32-53-65-67-71-77-94

$H_2SO_4 + SO_3$

12. Oléum
Oleum
Oleum
Oleum

C R : 82-84
S : 11-23-24-32-63-71-73-77-94-109

H_2SO_4

13. Acide sulfurique en solutions contenant plus de 20% de H_2SO_4
Schwefelsäure mit mehr als 20% H_2SO_4
Zwavelzuuroplossingen met meer dan 20% H_2SO_4
Acido solforico in soluzioni con oltre il 20% di H_2SO_4

C R : 82
S : 2-11-23-24-32-63-71-73-77-94-109

CH_3SH

14. Méthylmercaptan
Methanthiol (Methylmercaptan)
Methaanthiol (methylmercaptaan)
Metantiolo (Metilmercaptano)

F R : 25-34-59
S : 15-22-34-36-62-76-104

C_2H_5—SH

15. Éthylmercaptan (éthanethiol) **16.**
Äthanthiol (Äthylmercaptan)
Ethaanthiol (ethylmercaptaan)
Etantiolo (Etilmercaptano)

F R : 22-33-64
S : 16-22-36-76-104

CHLORE — CHLOR — CHLOOR — CLORO **17.**

Cl_2

1. Chlore
Chlor
Chloor
Cloro

T R : 61-84
S : 15-34-63-76-108

HCl

2. Acide chlorhydrique anhydre
Chlorwasserstoff
Chloorwaterstof, watervrij
Acido cloridrico anidro

T R : 60-84
S : 15-34-63-76-108

HCl

3. Acide chlorhydrique en solutions contenant plus de 25% HCl
Salzsäure mit mehr als 25% HCl
Zoutzuur met meer dan 25% HCl
Acido cloridrico in soluzioni con oltre il 25% di HCl

C R : 81
S : 2-13-32-53-65-67-94

$Ba(ClO_3)_2$

4. Chlorate de baryum
Bariumchlorat
Bariumchloraat
Clorato di bario

O + Xn R : 13-54
S : 2-12-21-29-31-35-38-51-65-71-91-93

$KClO_3$

5. Chlorate de potassium
Kaliumchlorat
Kaliumchloraat
Clorato di potassio

O + Xn R : 13-54
S : 2-12-21-29-31-35-38-51-65-71-91-93

17.

$NaClO_3$

6. Chlorate de sodium
Natriumchlorat
Natriumchloraat
Clorato di sodio

O + Xn R : 13-54
S : 2-12-21-29-31-35-38-51-65-71-91-93

$HClO_4$

7. Acide perchlorique en solutions contenant plus de 50% $HClO_4$
Perchlorsäure in Lösungen mit mehr als 50% $HClO_4$
Perchloorzuur in oplossingen met meer dan 50% $HClO_4$
Acido perclorico in soluzioni con oltre il 50% di $HClO_4$

O + C R : 12-81
S : 11-22-32-38-65-71-91-93

8. Acide perchlorique en solutions contenant de 10 à 50% $HClO_4$
Perchlorsäure in Lösungen von 10% bis 50% $HClO_4$
Perchloorzuur in oplossingen met 10% tot ten hoogste 50% $HClO_4$
Acido perclorico in soluzioni dal 10 al 50% di $HClO_4$

C R : 81
S : 11-32-65-94

$Ba(ClO_4)_2$

9. Perchlorate de baryum
Bariumperchlorat
Bariumperchloraat
Perclorato di bario

O + Xn R : 13-54
S : 11-22-29-35-38

$KClO_4$

10. Perchlorate de potassium
Kaliumperchlorat
Kaliumperchloraat
Perclorato di potassio

O R : 13
S : 11-22-29-35-38

NH_4ClO_4

11. Perchlorate d'ammonium
Ammoniumperchlorat
Ammoniumperchloraat
Perclorato di ammonio

E R : 1-13
S : 6-11-22-28-29-35-36-38-41

$NaClO_4$	12. Perchlorate de sodium Natriumperchlorat Natriumperchloraat Perclorato di sodio **O** R : 13 S : 11-22-29-35-38	**17.**
POTASSIUM — KALIUM — KALIUM — POTASSIO		**19.**
K	1. Potassium Kalium Kalium Potassio **F** R : 29 S : 12-24-37-65-103	
KOH	2. Hydroxyde de potassium anhydre [potasse caustique, anhydre] Kaliumhydroxid, wasserfrei (Ätzkali) Kaliumhydroxide, watervrij Idrossido di potassio anidro **C** R : 82 S : 2-12-35-63-67-71-73-77-109	
KOH	3. Potasse caustique en solutions contenant plus de 10% de KOH Kaliumhydroxid (Ätzkali) in Lösungen mit mehr als 10% KOH Kaliumhydroxide in oplossingen met meer dan 10% KOH Idrossido di potassio in soluzioni con oltre il 10% di KOH **C** R : 82 S : 2-12-35-63-67-71-73-77-109	
CALCIUM — CALCIUM — CALCIUM — CALCIO		**20.**
Ca	1. Calcium Calcium Calcium Calcio **F** R : 29 S : 12-24-37-65-103	
TITANE — TITAN — TITAAN — TITANIO		**22.**
$TiCl_4$	1. Tétrachlorure de titane Titantetrachlorid Titaantetrachloride Tetracloruro di titanio **C** R : 81-84 S : 15-24-32-53-65-67-91-94	

CHROME — CHROM — CHROOM — CROMO **24.**

CrO_3

1. Anhydride chromique
Chromtrioxid (Chromsäureanhydrid)
Chroomtrioxide (Chroomzuuranhydride)
Anidride cromica

O + C R : 12-82
S : 11-22-19-38-65-91-93

$K_2Cr_2O_7$

2. Bichromate de potassium
Kaliumdichromat
Kaliumdichromaat
Bicromato di potassio

Xi R : 12-54
S : 11-21-29-51-65

$(NH_4)_2Cr_2O_7$

3. Bichromate d'ammonium
Ammoniumdichromat
Ammoniumdichromaat
Bicromato d'ammonio

E + Xi R : 1-12-54
S : 6-11-21-28-29-36-41-51-65

$Na_2Cr_2O_7$

4. Bichromate de sodium
Natriumdichromat
Natriumdichromaat
Bicromato di sodio

Xi R : 12-54
S : 11-21-29-51-65

MANGANÈSE — MANGAN — MANGAAN — MANGANESE **25.**

MnO_2

1. Bioxyde de manganèse
Mangandioxid (Braunstein)
Mangaandioxide (bruinsteen)
Biossido di manganese

Xn R : 51
S : 11-51-63

$KMnO_4$

2. Permanganate de potassium
Kaliumpermanganat
Kaliumpermanganaat
Permanganato di potassio

O R : 12-54
S : 11-29-35-38

NICKEL — NICKEL — NIKKEL — NICHEL **28.**

$ONi(C)_4$

1. Nickel carbonyle
   Nickeltetracarbonyl
   Nikkeltetracarbonyl
   Nichel carbonile

   F+T R : 22-33-67
   S : 15-21-23-36-55-65-71-76-104-108

ZINC — ZINK — ZINK — ZINCO **30.**

Zn

1. Zinc en poudre
   Zinkpulver
   Zinkpoeder
   Polvere di zinco

   F R : 29-31
   S : 13-18-36-103

$ZnCl_2$

2. Chlorure de zinc
   Zinkchlorid
   Zinkchloride
   Cloruro di zinco

   C R : 81
   S : 12-65-91

3. Dérivés alkylés du zinc
   Zinkalkyle
   Zinkalkylen
   Composti alchilici dello zinco

   F+C R : 31-81
   S : 37-65-71-103

ARSENIC — ARSEN — ARSEEN — ARSENICO **33.**

1. Arsenic et ses composés
   Arsen und seine Verbindungen
   Arseen en zijn verbindingen
   Arsenico e suoi composti

   T R : 56-84
   S : 3-12-21-31-53-63-72-91-108

BROME — BROM — BROOM — BROMO

Br_2

1. Brome
Brom
Broom
Bromo

C R : 67-82
S : 15-32-65-75-94-108

HBr

2. Acide bromhydrique anhydre
Bromwasserstoff
Broomwaterstof, watervrij
Acido bromidrico anidro

T R : 60-84
S : 15-34-63-76-108

HBr

3. Acide bromhydrique en solutions contenant plus de 40% de HBr
Bromwasserstoff in Lösungen mit mehr als 40% HBr
Broomwaterstof in oplossingen met meer dan 40% HBr
Acido bromidrico in soluzioni con oltre il 40% di HBr

C R : 81
S : 13-32-53-65-67-94-109

$KBrO_3$

4. Bromate de potassium
Kaliumbromat
Kaliumbromaat
Bromato di potassio

O R : 13-54
S : 12-21-29-35-38-65-71-93

ZIRCONIUM — ZIRKON — ZIRKONIUM — ZIRCONIO **40.**

Zr

1. Zirconium en poudre
Zirkoniumpulver
Zirkoniumpoeder
Polvere di zirconio

F R : 29-31
S : 13-18-36-103

ÉTAIN — ZINN — TIN — STAGNO **50.**

$SnCl_4$

1. Tétrachlorure d'étain
Zinntetrachlorid
Tintetrachloride
Tetracloruro di stagno

C R : 81-84
S : 15-24-32-53-65-67-91-94

$(C_6H_5)_3SnOH$	2. Hydroxyde de triphényl-étain (fentine hydroxyde) Triphenyl-zinn-hydroxid (fentin hydroxid) Triphenyl-tinhydroxide (fentin hydroxide) Idrossido di stagno trifenile (fentin idrossido) **T** R : 52 S : 3-11-21-31-51-63-91-93-108	**50.**
$(C_6H_5)_3SnO—COCH_3$	3. Acétate de triphényl-étain (fentine acétate) Triphenyl-zinn-acetat (fentin acetat) Triphenyl-tinacetaat (fentin acetaat) Acetato di stagno trifenile (fentin acetato) **T** R : 52 S : 3-11-21-31-51-63-91-93-108	

ANTIMOINE — ANTIMON — ANTIMOON — ANTIMONIO **51.**

$SbCl_3$	1. Trichlorure d'antimoine Antimontrichlorid Antimoontrichloride Tricloruro di antimonio **Xi** R : 84 S : 15-52-63-67-91-94	
$SbCl_5$	2. Pentachlorure d'antimoine Antimonpentachlorid Antimoonpentachloride Pentacloruro di antimonio **C** R : 81-84 S : 15-24-32-53-63-67-91-94	

ODE — JOD — JOOD — IODIO **53.**

I_2	1. Iode Jod Jood Iodio **Xn** R : 64 S : 31-53-63	
HI	2. Acide iodhydrique anhydre Jodwasserstoff, wasserfrei Joodwaterstof, watervrij Acido iodidrico anidro **T** R : 60-84 S : 15-34-63-76-108	

HI	3. Acide iodhydrique en solutions de 25 % à 70 % de HI Jodwasserstoff in Lösungen mit einem Gehalt von 25 % bis 70 % HI Joodwaterstof in oplossingen met 25 % tot ten hoogste 70 % HI Acido iodidrico in soluzioni dal 25 % al 70 % di HI C R : 81 S : 13-32-53-65-67-94	53.
$C_6H_5IO_2$	4. Iodoxybenzène Jodylbenzol Jodylbenzeen Iodiossibenzolo E R : 1 S : 6-11-22-28-29-36-41	
$(IO_2C_6H_4COO)_2Ca$	5. Iodoxybenzoate de calcium Calcium-jodylbenzoat Calciumjodylbenzoaat Iodiossibenzoato di calcio E R : 1 S : 6-11-22-28-29-36-41	
BARYUM — BARIUM — BARIUM — BARIO		**56.**
BaO_2	1. Peroxyde de baryum (bioxyde de baryum) Bariumperoxid Bariumperoxide Perossido di bario O R : 12 S : 11-22-29-38-65	
	2. Sels de baryum, à l'exclusion du sulfate de baryum Bariumsalze, mit Ausnahme des Bariumsulfats Bariumzouten, met uitzondering van bariumsulfaat Sali di bario escluso il solfato di bario Xn R : 54 S : 21-31-51-91	
MERCURE — QUECKSILBER — KWIK — MERCURIO		**80.**
	1. Mercure et ses composés, à l'exception du chlorure mercureux (Calomel), du sulfure de mercure, de l'oxycyanure de mercure et du fulminate de mercure Quecksilber und seine Verbindungen, mit Ausnahme von Quecksilber(I)-chlorid (Kalomel), Quecksilber(II)-sulfid (Zinnober), Quecksilberoxid-dicyanid und von Knallquecksilber Kwik en zijn verbindingen, uitgezonderd mercurochloride (Calomel), mercurisulfide, kwikoxycyanide en mercurifulminaat (knalkwik) Mercurio e suoi composti, escluso il cloruro mercuroso (calomelano), il solfuro di mercurio, l'ossicianuro di mercurio ed il fulminato di mercurio T R : 52-58-83 S : 3-12-21-31-63-72-74-91-108	

HgCl

2. Chlorure mercureux (Calomel) **80.**
Quecksilber(I)-chlorid (Kalomel)
Mercurochloride (Calomel)
Cloruro mercuroso (Calomelano)

Xn R : 54
S : 11-31

$Hg(CN)_2HgO$

3. Oxycyanure de mercure
Quecksilber(II)-oxiddicyanid
Kwikoxycyanide
Ossicianuro di mercurio

E+T R : 1-52
S : 6-11-21-28-29-31-32-36-63-76-91-108

$Hg(ONC)_2$

4. Fulminate de mercure
Quecksilberfulminat (Knallquecksilber)
Mercurifulminaat (Knalkwik)
Fulminato di mercurio

E+T R : 3-52
S : 6-11-21-25-28-29-36-41-51-59-72-108

THALLIUM — THALLIUM — THALLIUM — TALLIO **81.**

1. Composés du thallium
Thalliumverbindungen
Thalliumverbindingen
Composti del tallio

T R : 52-56
S : 3-11-21-31-51-65-91-108

PLOMB — BLEI — LOOD — PIOMBO **82.**

1. Composés du plomb, à l'exception des dérivés alkylés du plomb, de l'azoture et du trinitrorésorcinate de plomb
Bleiverbindungen, mit Ausnahme der Bleialkyle, von Bleiazid und Bleitrinitroresorcinat
Loodverbindingen met uitzondering van loodalkylen, loodazide en loodtrinitroresorcinaat
Composti del piombo, esclusi i composti alchilici del piombo, l'azoturo e il trinitroresorcinato di piombo

Xn R : 54
S : 11-21-31-51-91

2. Composés alkylés du plomb
Bleialkyle
Loodalkylen
Composti alchilici del piombo

T R : 58
S : 11-21-31-63-71-73-74-92-108

$Pb(N_3)_2$	3. Azoture de plomb Bleiazid Loodazide Azoturo di piombo **E** R : 3-54 S : 6-11-21-25-27-28-29-36-41-51-59-72	**82.**
HYDROCARBURES — KOHLENWASSERSTOFFE — KOOLWATERSTOFFEN — IDROCARBURI		**601.**
CH_4	1. Méthane Methan Methaan Metano **F** R : 22-34 S : 16-22-32-33-37-104	
C_2H_6	2. Éthane Äthan Ethaan Etano **F** R : 25-34 S : 15-22-34-36-104	
C_3H_8	3. Propane Propan Propaan Propano **F** R : 25-34 S : 15-22-34-36-104	
C_4H_{10}	4. Butanes Butane Butaan Butani **F** R : 25-34 S : 15-22-34-36-104	
$(CH_3)_4C$	5. Diméthylpropane (Néopentane) Dimethylpropan (Neopentan) Dimethylpropaan Dimetilpropano **F** R : 25-34 S : 15-22-34-36-104	

$CH_3—(CH_2)_3—CH_3$

6. n-Pentane et Iso-pentane (méthylbutane) **601.**
n-Pentan und i-Pentan (Methylbutan)
n-Pentaan en iso-pentaan (methyl-butaan)
n-Pentano ed isopentano (metil-butano)

F R : 22-33
S : 15-22-23-27-36-53-71-104

$CH_3—(CH_2)_4—CH_3$

7. Hexanes
Hexane
Hexanen
Esani

F R : 22-33
S : 16-22-23-27-36-53-71-104

$CH_3—(CH_2)_5—CH_3$

8. Heptanes
Heptane
Heptanen
Eptani

F R : 22-33
S : 16-22-23-27-36-53-71-104

$CH_3—(CH_2)_6—CH_3$

9. Octanes
Oktane
Octanen
Ottani

F R : 22-33
S : 16-22-23-27-36-53-71-104

$CH_2=CH_2$

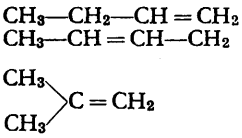
10. Éthylène
Äthen (Äthylen)
Etheen (Ethyleen)
Eteril (Etilene)

F R : 25-34
S : 15-22-34-36-104

$CH_2=CH—CH_3$

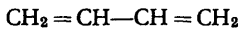
11. Propène (propylène)
Propen (Propylen)
Propeen (propyleen)
Properil (Propilene)

F R : 25-34
S : 15-22-34-36-104



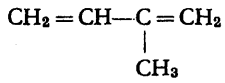
12. Butènes (Butylènes) **601.**
Butene (Butylene)
Butenen (Butylenen)
Butileni

F R : 25-34
S : 15-22-34-36-104



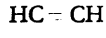
13. Butadiène-1,3
Butadien-1,3
Butadieen-1,3
Butadiene-1,3

F R : 25-34
S : 15-22-34-36-104



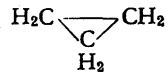
14. Isoprène (méthyl-2 butadiène-1,3)
2-Methyl-butadien-1,3 (Isopren)
Isopreen (2-methyl-butadieen-1,3)
Isoprene

F R : 22-33
S : 15-22-23-27-36-53-71-104



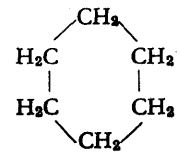
15. Acétylène
Acetylen
Acetyleen
Acetilene

F R : 4-23-32
S : 15-22-34-36-104



16. Cyclopropane
Cyclopropan
Cyclopropaan
Ciclopropano

F R : 25-34
S : 15-22-34-36-104



17. Cyclohexane
Cyclohexan
Cyclohexaan
Cicloesano

F R : 22-33
S : 16-22-23-27-36-53-71-104

C_6H_6

18. Benzène **601.**
Benzol
Benzeen
Benzolo

F + T R : 22-33-67
S : 3-16-21-23-27-36-65-71-76-104-108

$C_6H_5—CH_3$

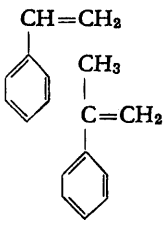
19. Toluène
Toluol
Tolueen
Toluolo

F + Xn R : 22-33-64
S : 3-16-21-23-27-36-65-71-76-104

$C_6H_4(CH_3)_2$

20. Xylènes
Xylole
Xylenen
Xiloli

Xn R : 21-33-64
S : 3-16-21-23-27-36-65-71-76-104



21. Styrène et α-méthylstyrène
Styrol und α-Methylstyrol
Styreen en α-methylstyreen
Stirolo e α-metilstirolo

Xn R : 21-33-64-84
S : 3-16-21-23-27-36-65-71-76-104

DÉRIVÉS HALOGÈNES DES HYDROCARBURES — HALOGEN-KOHLENWASSERSTOFFE — GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN — DERIVATI ALOGENATI DEGLI IDROCARBURI **602.**

CH_3Cl

1. Chlorure de méthyle (chlorométhane)
Monochlor-methan (Methylchlorid)
Methylchloride (monochloormethaan)
Cloruro di metile (monoclorometano)

F + Xn R : 25-34-62
S : 15-22-34-36-55-76-104

CH_3Br

2. Bromure de méthyle (bromométhane)
Monobrom-methan (Methylbromid)
Methylbromide (monobroommethaan)
Bromuro di metile (monobromometano)

T R : 61
S : 14-34-63-74-108

$CHCl_3$

3. Chloroforme (trichlorométhane) **602.**
Trichlor-methan (Chloroform)
Chloroform (trichloormethaan)
Cloroformio (triclorometano)

Xn R : 64
S : 13-53

CCl_4

4. Tétrachlorure de carbone (tétrachlorométhane)
Tetrachlor-methan (Tetrachlorkohlenstoff)
Tetrachloorkoolstof (tetrachloormethaan)
Tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)

T R : 66
S : 3-15-65-71-76-108

C_2H_5Cl

5. Chlorure d'éthyle (monochloréthane)
Monochlor-äthan (Äthylchlorid)
Ethylchloride (monochloorethaan)
Cloruro di etile (monocloroetano)

F R : 26-34
S : 15-22-34-36-104

$BrCH_2—CH_2Br$

6. 1,2-Dibromoéthane
1,2-Dibrom-äthan
1,2-Dibroomethaan
1,2-Dibromo-etano

Xn R : 64
S : 14-34-63-74-108

$ClCH_2—CH_2Cl$

7. 1,2-Dichloréthane
1,2-Dichlor-äthan
1,2-Dichloorethaan (ethyleendichloride)
1,2-Dicloro-etano

F + Xn R : 22-33-64
S : 16-22-23-27-36-65-71-76-104

$CH_3—CCl_3$

8. 1,1,1-Trichloréthane
1,1,1-Trichlor-äthan (Methylchloroform)
1,1,1-Trichloorethaan
1,1,1-Tricloro-etano

Xn R : 64
S : 13-53-76

602.

$CHCl_2—CHCl_2$

9. 1,1,2,2-Tétrachloréthane
1,1,2,2-Tetrachlor-äthan
1,1,2,2-Tetrachloorethaan
1,1,2,2-Tetracloro-etano

T R : 67
S : 3-15-65-71-76-108

$CHCl_2—CCl_3$

10. Pentachloréthane
Pentachlor-äthan
Pentachloorethaan
Pentacloro-etano

T R : 66
S : 3-15-65-71-76-108

$CHCl_2—CH_2—CH_3$
$CH_2Cl—CHCl—CH_3$
$CH_2Cl—CH_2—CH_2Cl$
$CH_3—CCl_2—CH_3$

11. Dichloropropanes
Dichlor-propane
Dichloorpropanen
Dicloropropani

F + Xn R : 22-33-64
S : 3-15-22-27-36-65-71-76-108

$CH_2Br—CHBr—CH_2Cl$

12. 1,2-Dibromo-3-chloropropane
1,2-Dibrom-3-chlor-propan
1,2-Dibroom-3-chloor-propaan
1,2-Dibromo-3-cloro-propano

T R : 66-83
S : 3-11-21-31-51-65-71-76-91-108

$CH_2 = CHCl$

13. Chlorure de vinyle
Vinyl-Chlorid
Vinylchloride
Cloruro di vinile

F R : 26-34
S : 15-22-34-36-104

$CH_2 = CHBr$

14. Bromure de vinyle
Vinyl-bromid
Vinylbromide
Bromuro di vinile

F R : 25-34
S : 15-22-34-36-104

602.

$CH_2 = CCl_2$
$CHCl = CHCl$

15. Dichloréthylènes
Dichlor-äthene (Dichloräthylene)
Dichloorethenen (dichloorethylenen)
Dicloroetileni

F + Xn R : 22-33-35-64
S : 15-22-23-27-36-65-71-76-104

$CHCl = CCl_2$

16. Trichloréthylène
Trichlor-äthen (Trichloräthylen, Tri)
Trichloorethyleen (Tri)
Tricloroetilene (trielina)

Xn R : 64
S : 2-11-53-76

$CCl_2 = CCl_2$

17. Tétrachloréthylène (Perchloréthylène)
Tetrachlor-äthen (Perchloräthylen)
Tetrachloorethyleen (Perchloorethyleen)
Tetracloroetilene (Percloroetilene)

Xn R : 64
S : 2-11-53-76

$CH_2 = CH—CH_2Cl$

18. Chlorure d'allyle
3-Chlor-propen (Allyl-chlorid)
Allylchloride
Cloruro di allile

F + T R : 22-33-67
S : 15-21-23-27-36-65-71-76-104-108

$CHCl = CCl—CH_3$
$CH_2 = CCl—CH_2Cl$
$CH_2 = CH—CHCl_2$

19. Dichloropropènes
Dichlor-propene
Dichloorpropenen
Dicloropropeni

F + T R : 22-33-67
S : 3-15-22-27-36-65-71-76-108

$CH_2 = C(CH_3)—CH_2Cl$

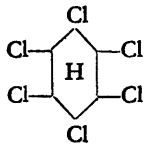
20. Chlorure de méthallyle (3-chloro-2 méthyl-1 propène)
3-Chlor-2-methyl-propen (2-Methyl-allylchlorid)
Methallylchloride (2-methylallylchloride)
Cloruro di metallile

F + Xn R : 22-33-64-84
S : 15-22-23-27-36-65-71-76-104

$C_6H_5CH_2Cl$

21. Chlorure de benzyle **602.**
α-Chlor-toluol (Benzylchlorid)
Benzylchloride
Cloruro di benzile

Xi R : 84
S : 16-21-53-65-77-91



22. HCH
1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane (mélange des stéréoisomères)
1,2,3,4,5,6-Hexachlor-cyclohexan, alle Isomere (BHC)
1,2,3,4,5,6-Hexachloorcyclohexaan, alle isomeren (BHC)
1,2,3,4,5,6-Esacloro-cicloesano

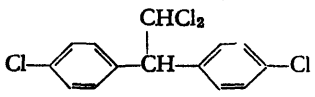
T R : 56-83
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108

23. lindane
gamma-1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane
gamma-1,2,3,4,5,6-Hexachlor-cyclohexan (lindan)
gamma-1,2,3,4,5,6-Hexachloorcyclohexaan (lindaan)
gamma-1,2,3,4,5,6-Esacloro-cicloesano (lindano)

T R : 56-83
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108

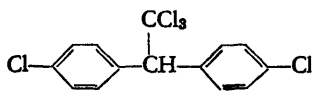
24. toxaphene
Camphène chloré: 67-69% de chlore
Chlorierte Camphene (67-69% Chlor) (toxaphen)
Gechloreerde camfenen (67-69% chloor) (toxafeen)
Canfene clorurato (67-69% di cloro)

T R : 58-83
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108



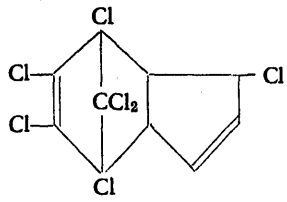
25. TDE
1,1-Dichloro-2,2-*bis*(4-chlorophényl)-éthane
1,1-Dichlor-2,2-*bis*(4-chlor-phenyl)-äthan
1,1-Dichloor-2,2-*bis*(4-chloorfenyl)-ethaan
1,1-Dicloro-2,2-*bis*(4-cloro-fenil)-etano

Xn R : 65-83
S : 2-12-21-31-52-63-91



26. (DDT)
1,1,1-Trichloro-2,2-*bis*(4-chlorophényl)-éthane
1,1,1-Trichlor-2,2-*bis*(4-chlor-phenyl)-äthan
1,1,1-Trichloor-2,2-*bis*(4-chloorfenyl)-ethaan
1,1,1-Tricloro-2,2-*bis*(4-cloro-fenil)-etano

Xn R : 65-83
S : 2-12-21-31-52-63-91



27. heptachlore **602.**

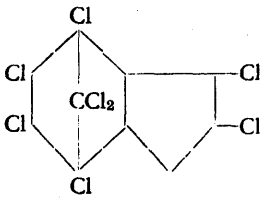
1,4,5,6,7,8,8-Heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-*endo*méthano-indène

1,4,5,6,7,8,8-Heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-*endo*-methano-inden (heptachlor)

1,4,5,6,7,8,8-Heptachloor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-*endo*-methano-indeen (heptachloor)

1,4,5,6,7,8,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-*endo*-metano-indene (eptacloro)

T R : 58-83
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108



28. chlordane

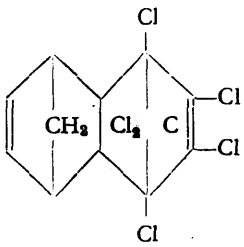
1,2,4,5,6,7,8,8-Octachloro-3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-*endo*méthano-indane

1,2,4,5,6,7,8,8-Octachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-*endo*-methano-indan (chlordan)

1,2,4,5,6,7,8,8-Octachloor-3a,4,7,7a-tetradydro-4,7-*endo*-methano-indaan (chloordaan)

1,2,4,5,6,7,8,8-Ottocloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-*endo*-metano-indano (clordano)

Xn R : 65-83
S : 2-12-21-31-52-63-91



29. aldrin (HHDN 95%)

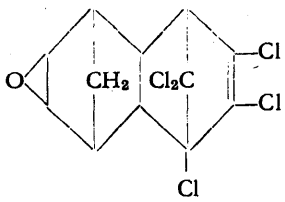
1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*exo*-diméthano-naphtalène (aldrine)

1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*exo*-dimethano-naphthalin

1,2,3,4,10,10-Hexachloor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*exo*-dimethano-naftaleen

1,2,3,4,10,10-Esacloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4-*endo*-5,8-*exo*-dimetano-naftalina

T R : 58
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108



30. dieldrin (HEOD 85%)

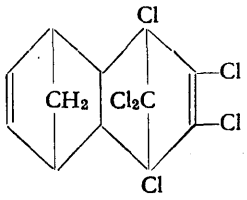
1,2,4,10,10-Hexachloro-6,7-époxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-*endo*-5,8-*exo*-diméthano-naphtalène (dieldrine)

1,2,3,4,10,10-Hexachlor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-*endo*-5,8-*exo*-dimethano-naphthalin

1,2,3,4,10,10-Hexachloor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-*endo*-5,8-*exo*-dimethano-naftaleen

1,2,3,4,10,10-Esacloro-6,7-epossi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ottoidro-1,4-*endo*-5,8-*exo*-dimetano-naftalina

T R : 58
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108



31. (isodrin) **602.**

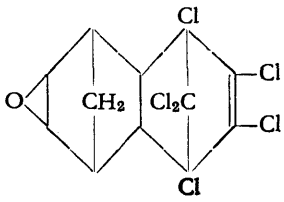
1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-diméthano-naphtalène (isodrine)

1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-dimethano-naphthalin

1,2,3,4,10,10-Hexachloor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-dimethano-naftaleen

1,2,3,4,10,10-Esacloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-dimetano-naftalina

T R : 58
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108



32. endrin

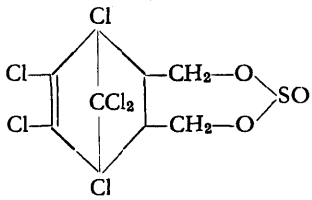
1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-époxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-diméthano-naphtalène (endrine)

1,2,3,4,10,10-Hexachlor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-dimethano-naphthalin

1,2,3,4,10,10-Hexachloor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-dimethano-naftaleen

1,2,3,4,10,10-Esacloro-6,7-epossi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ottoidro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-dimetano-naftalina

T R : 58
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108



33. endosulfan

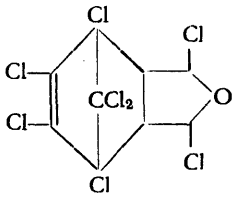
6,7,8,9,10,10-Hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-méthano-3-oxo-2,3,4-benzodioxathiépine

6,7,8,9,10,10-Hexachlor-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methano-2,3,4-benzo[*e*]-dioxathiepin-3-oxid

6,7,8,9,10,10-Hexachloor-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methano-2,3,4-benzo[*e*]-dioxathiepin-3-oxide

6,7,8,9,10,10-Esacloro-1,5,5a,6,9,9a-esaidro-6,9-metano-2,3,4-benzo[*e*]-diossatiepina-3-ossido

T R : 58-70-83
S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



34. isobenzan

1,3,4,5,6,7,8,8-Octachloro-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-*endo*-méthano-isobenzofurane

1,3,4,5,6,7,8,8-Octachlor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-*endo*-methano-isobenzofuran

1,3,4,5,6,7,8,8-Octachloor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-*endo*-methano-isobenzofuraan

1,3,4,5,6,7,8,8-Ottocloro-1,3,3a,4,7,7a-esaidro-4,7-*endo*-metano-isobenzofurano

T R : 58-70-83
S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108

ALCOOLS ET DÉRIVÉS — ALKOHOLE UND IHRE DERIVATE — ALKOHOLEN EN DERIVATEN — ALCOLI E DERIVATI **603.**

CH_3OH

1. Alcool méthylique (Méthanol)
Methanol (Methylalkohol)
Methanol (methylalcohol)
Alcool metilico (Metanolo)

F + T R : 22-33-56
S : 3-15-21-36-53-71-104-108

C_2H_5OH

2. Alcool éthylique (Éthanol)
Äthanol (Äthylalkohol)
Ethanol (ethylalcohol)
Alcool etilico

F R : 22-33
S : 16-22-36-71-104

C_3H_7OH

3. Alcools propyliques
Propanole (Propylalkohole)
Propanolen (propylalcoholen)
Alcoli propilici

F R : 22-33
S : 16-22-36-71-104

C_4H_9OH

4. Alcools butyliques
Butanole (Butylalkohole)
Butanolen (butylalcoholen)
Alcoli butilici

F R : 22-33-64
S : 16-21-36-53-62-71-104

$CH_2=CH—CH_2OH$

5. Alcool allylique
Allylalkohol
Allylalcohol
Alcool allilico

F + T R : 22-33-67-84
S : 16-21-36-71-76-77-104-108



6. Oxyde de méthyle
Dimethyläther
Dimethylether
Ossido di metile

F R : 25-34
S : 15-22-34-36-104

$CH_3—O—C_2H_5$

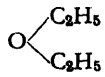
7. Oxyde de méthyle et d'éthyle **603.**
Äthylmethyläther
Ethylmethylether
Metil-etil-ossido

F R : 25-34
S : 15-22-34-36-104

$CH_3—O—CH=CH_2$

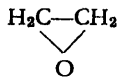
8. Oxyde de méthyle et de vinyle
Methylvinyläther
Methylvinylether
Vinil-metil-ossido

F R : 25-34
S : 15-22-34-36-104



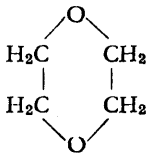
9. Éther éthylique (oxyde d'éthyle)
Diäthyläther (Äther)
Diethylether
Etere etilico

F R : 23-33-35
S : 15-22-23-27-36-53-71-103



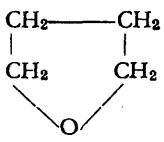
10. Oxyde d'éthylène (époxyéthane)
Äthylenoxid (Oxiran)
Ethyleenoxide (oxiraan)
Ossido di etilene

F+T R : 26-34-60
S : 15-22-34-36-76-104-108



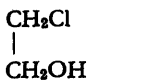
11. Dioxanne-1,4
Dioxan-1,4
Dioxaan-1,4
Diossano-1,4

F R : 22-33-35-64
S : 16-22-36-53-71-104



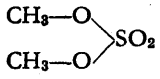
12. Tétrahydrofurane
Tetrahydrofuran
Tetrahydrofuraan
Tetraidrofurano

F R : 22-33-35
S : 15-22-36-71-104



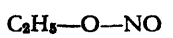
13. Monochlorhydrine de glycol **603.**
2-Chlor-äthanol (Äthylenchlorhydrin)
Glycolmonocloorhydrine (ethyleen-chloorhydrine)
Cloridrina del glicole (cloridrina etilenica)

T R : 67
S : 15-21-31-65-71-75-91-108



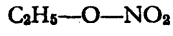
14. Sulfate de méthyle
Dimethylsulfat
Dimethylsulfaat
Dimetilsolfato

T R : 67
S : 15-21-31-65-71-75-108



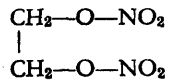
15. Nitrite d'éthyle
Äthylnitrit
Ethylnitriet
Nitrito di etile

E R : 2-32
S : 6-15-22-32-36-53-65-91-103



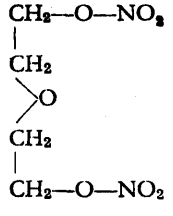
16. Nitrate d'éthyle
Äthylnitrat
Ethylnitraat
Nitrato di etile

E R : 2-32
S : 6-15-22-32-36-53-65-91-103



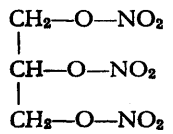
17. Dinitrate de glycol (Dinitroglycol)
Glykoldinitrat (Nitroglykol)
Glycoldinitraat (dinitroglycol)
Dinitroglicol

E + T R : 3-58-66
S : 6-11-22-25-28-36-41-53-59-72



18. Dinitrate de diglycol
bis(Hydroxy-äthyl)-äther-dinitrat (Diäthylenglykoldinitrat)
Diglycoldinitraat
Dinitrodiglicol

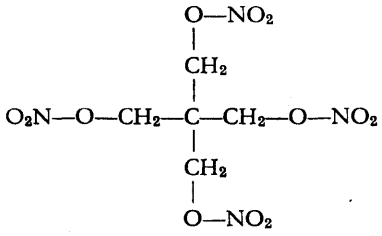
E + T R : 3-58-66
S : 6-11-22-25-28-36-41-53-59-72



19. Trinitrate de glycérol (nitroglycérine)
Glycerintrinitrat (Nitroglycerin)
Glyceroltrinitraat (nitroglycerine)
Nitroglicerina

E + T R : 3-58-66
S : 6-11-22-25-28-36-41-53-59-72

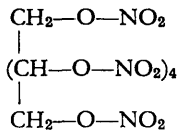
PENTHRITE — PENTRIT — PENTRIET — PENTRITE **603.**



20. Tétranitrate de pentaérythrite
Pentaerythrittetranitrat (Nitropenta, Pentrit)
Pentaerythriettetranitraat
Tetranitrato di pentaeritrite

E R : 3
S : 6-11-22-26-28-29-32-36-59-72

NITROMANNITE — NITROMANNIT — NITROMANNIET — NITROMANNITE



21. Hexanitrate de mannite
Mannithexanitrat
Manniethexanitraat
Mannitol-esanitrato

E R : 3
S : 6-11-22-26-28-29-32-36-59-72

22. Nitrocelluloses (nitrates de cellulose)
Nitrozellulose
Nitrocellulosen
Nitrocellulose

E R : 1
S : 5-6-11-22-26-28-29-32-36-72



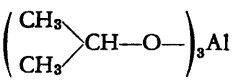
23. Méthylates alcalins
Alkalimethylate
Alkalimethylaten
Metilati alcalini

F R : 22
S : 11-22-37-104



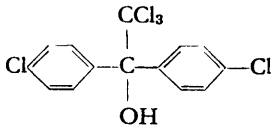
24. Éthylates alcalins
Alkaliäthylate
Alkaliethylaten
Etilati alcalini

F R : 22
S : 11-22-37-104



25. Isopropylate d'aluminium
Aluminium-triisopropylat
Aluminiumisopropylaat (aluminium tri-iso-propoxide)
Isopropilato di alluminio

F R : 22
S : 11-22-37-104



26. dicofol **603.**
2,2,2-Trichloro-1,1-*bis*(4-chlorophenyl)-éthanol
2,2,2-Trichlor-1,1-*bis*(4-chlor-phenyl)-äthanol
2,2,2-Trichloor-1,1-*bis*(4-chloorfenyl)-ethanol
2,2,2-Trichloro-1,1-*bis*(4-cloro-fenil)-etanolo

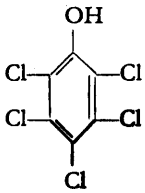
Xn R : 65-83
S : 2-11-21-31-51-63-91

PHÉNOLS ET DÉRIVÉS — PHENOLE UND IHRE DERIVATE — FENOLEN EN DERIVATEN — FENOLI E DERIVATI **604.**



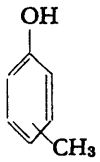
1. Phénol
Phenol
Fenol
Fenolo

T R : 58-81
S : 3-11-31-53-65-71-92-108



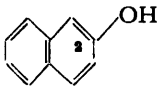
2. Pentachlorophénol et ses sels alcalins
Pentachlorphenol und seine Alkalisalze
Pentachloorfenol en zijn alkalizouten
Pentaclorofenolo e suoi sali alcalini

T R : 58-83
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108



3. Crésols
Hydroxy-toluole (Kresole)
Kresolen
Cresoli

T R : 58-81
S : 3-11-31-53-65-71-92-108



4. Bêta-naphtol
2-Naphthol (Betanaphthol)
2-Naftol (Betanaftol)
Betanaftolo

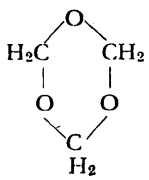
Xn R : 54-83
S : 11-21-31-51-63-91

ALDÉHYDES ET DÉRIVÉS — ALDEHYDE UND IHRE DERIVATE — ALDEHYDEN EN DERIVATEN — ALDEIDI E DERIVATI **605.**

HCHO

1. Aldéhyde formique (solutions) (Formol) (Méthanal)
Formaldehyd (Formalin) (Lösungen)
Formaldehyde (Oplossingen) (Formaline, Formol)
Aldeide formica (soluzioni)

T R : 56-81-84
S : 3-13-21-31-54-65-77-91-108



2. Trioxyméthylène
1,3,5-Trioxan (Trioxymethylen)
Trioxymethyleen (1,3,5-trioxaan)
Triossimetilene

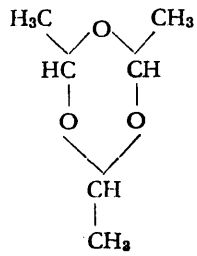
605.

Xn R : 54
S : 2-11-21-31-51-63-91

CH_3CHO

3. Aldéhyde acétique
Acetaldehyd
Aceetaldehyde
Aldeide acetica

F R : 23-33-35
S : 15-22-36-71-104



4. Paraldéhyde (triacétaldehyde)
2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan (Paraldehyd)
Paraldehyde
Paraldeide

F R : 22-33
S : 16-22-36-53-65-71-104

$(CH_3CHO)_n$

5. Métaldéhyde
Metaldehyd
Metaldehyde
Metaldeide

T R : 56-84
S : 3-13-21-31-54-65-77-91-108

$CH_3—(CH_2)_2—CHO$

6. Aldéhyde butyrique
Butyraldehyd
Butyraldehyde
Aldeide butirrica

F R : 22-23
S : 15-22-23-36-53-71-104

$CH_2=CH—CHO$

7. Acroléine
Acrylaldehyd (Acrolein)
Acrylaldehyde (Acroleine)
Acroleina

F+T R : 22-33-66-84
S : 15-21-23-35-61-71-76-104-108

CÉTONES ET DÉRIVÉS — KETONE UND IHRE DERIVATE — KETONEN EN DERIVATEN — CHETONI E DERIVATI **606.**

$CH_3—CO—CH_3$

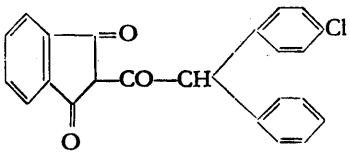
1. Acétone
   Aceton
   Aceton
   Acetone

   F R : 22-33
   S : 15-22-36-53-71-104

$CH_3—CO—C_2H_5$

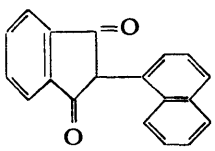
2. Méthyl éthyl cétone
   Äthylmethylketon
   Ethylmethylketon
   Metiletilchetone

   F R : 22-33
   S : 16-22-36-53-71-104



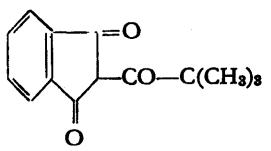
3. chlorphacinon
   2[2-(4 chlorophényl-2-phényl)-acétyl]-1,3 indanédione (chlorophacynone)
   2[2-(4-Chlor-phenyl-2-phenyl)-acetyl]-indan-1,3-dion
   2[2-(4-chloorfenyl-2-fenyl)acetyl]-indaan-1,3-dion
   2[2-(4-cloro-fenil-2-fenil)-acetil]-indan-1,3-dione

   T R : 58
   S : 3-11-21-31-52-63-72-91-93-108



4. naphtylindandion
   2-(1-naphtyl)-indane-1,3-dione (Naphtylindanedione)
   2-(1-Naphthyl)-indan-1,3-dion
   2-(1-Naftyl)-indaan-1,3-dion
   2-(1-Naftil)-indan-1,3-dione

   T R : 55
   S : 3-11-21-31-63-74-91-108



5. pindon
   2-pivaloyl-1,3-indanedione (pivaldione)
   2-Pivaloyl-indan-1,3-dion
   2-pivaloylindaan-1,3-dion
   2-(Trimetil-acetil)-indan-1,3-dione (pivaldion)

   T R : 55
   S : 3-11-21-31-51-72-75-108

ACIDES ORGANIQUES ET DÉRIVÉS — ORGANISCHE SÄUREN UND IHRE DERIVATE — ORGANISCHE ZUREN EN DERIVATEN — ACIDI ORGANICI E DERIVATI **607.**

HCOOH

1. Acide formique et solutions contenant plus de 25% de HCOOH
Ameisensäure und ihre Lösungen mit mehr als 25% HCOOH
Mierenzuur en oplossingen met meer dan 25% HCOOH
Acido formico e soluzioni con oltre il 25% di HCOOH

C R : 81
S : 11-32-53-65-67-94-109

CH_3COOH

2. Acide acétique et solutions contenant plus de 25% de CH_3COOH
Essigsäure und ihre Lösungen mit mehr als 25% CH_3COOH
Azijnzuur en oplossingen met meer dan 25% CH_3COOH
Acido acetico e soluzioni con oltre il 25% di CH_3COOH

C R : 81
S : 2-12-31-32-65-94

$CH_2Cl—COOH$

3. Acide monochloracétique
Monochloressigsäure
Monochloorazijnzuur
Acido monocloroacetico

T R : 58-82
S : 3-11-21-31-52-65-72-75-77-91-108

$CCl_3—COOH$

4. Acide trichloracétique
Trichloressigsäure
Trichloorazijnzuur (TCA)
Acido tricloroacetico

C R : 58-82
S : 3-11-21-31-52-65-72-75-77-91-109

$CCl_3—COONa$

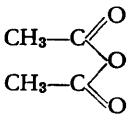
5. Trichloracétate de sodium
Natriumtrichloracetat
Natriumtrichlooracetaat
Tricloroacetato di sodio

Xn R : 54
S : 12-31-63-93



6. Acide oxalique et ses sels
Oxalsäure und ihre Salze
Oxaalzuur en zijn zouten
Acido ossalico e suoi sali

Xn R : 54
S : 11-21-31-51-63-91



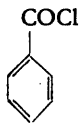
7. Anhydride acétique **607.**
Essigsäureanhydrid (Acetanhydrid)
Azijnzuuranhydride
Anidride acetica

C R : 81
S : 11-32-53-63-67-93-109

$CH_3—COCl$

8. Chlorure d'acétyle
Acetylchlorid
Acetylchloride
Cloruro di acetile

F + C R : 22-33-81
S : 15-22-31-36-53-65-71-93-104



9. Chlorure de benzoyle
Benzoylchlorid
Benzoylchloride
Cloruro di benzoile

C R : 81
S : 11-32-53-63-93

$HCOOCH_3$

10. Formiate de méthyle
Methylformiat
Methylformiaat
Formiato di metile

F R : 22-33
S : 15-22-23-36-53-71-104

$HCOOC_2H_5$

11. Formiate d'éthyle
Äthylformiat
Ethylformiaat
Formiato di etile

F R : 22-33
S : 15-22-23-36-53-71-104

CH_3COOCH_3

12. Acétate de méthyle
Methylacetat
Methylacetaat
Acetato di metile

F R : 22-33
S : 15-22-23-36-53-71-104

607.

$CH_3COOC_2H_5$

13. Acétate d'éthyle
Äthylacetat (Essigester)
Ethylacetaat
Acetato di etile

F R : 22-33
S : 16-22-23-36-53-71-104

$CH_3COOCH=CH_2$

14. Acétate de vinyle
Vinylacetat
Vinylacetaat
Acetato di vinile

F R : 22-33-64
S : 15-22-23-36-53-71-104

$CH_3COOCH(CH_3)_2$

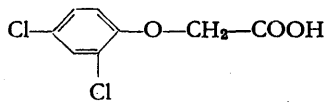
15. Acétate d'isopropyle
Isopropylacetat
Isopropylacetaat
Acetato di isopropile

F R : 22-33
S : 16-22-23-36-53-71-104

$CH_3COOC_4H_9$

16. Acétates de butyle
Butylacetate
Butylacetaten
Acetati di butile

F R : 22-33
S : 16-22-23-36-53-71-104

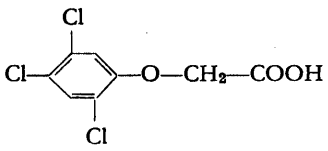


17. 2,4-D
Acide 2,4-dichloro phénoxyacétique
(2,4-Dichlor-phenoxy)-essigsäure
(2,4-Dichloor-fenoxy)-azijnzuur
Acido(2,4-dicloro-fenossi)-acetico

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

18. Sels et esters de 2,4-D
Salze und Ester der 2,4-D
Zouten en esters van 2,4-D
Sali ed esteri del 2,4-D

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

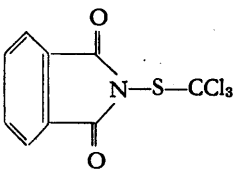


19. 2,4,5-T **607.**
Acide 2,4,5-trichloro phénoxyacétique
(2,4,5-Trichlor-phenoxy)-essigsäure
(2,4,5-Trichloor-fenoxy)azijnzuur
Acido (2,4,5-tricloro-fenossi)-acetico

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

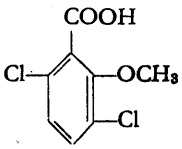
20. Sels et esters de 2,4,5-T
Salze und Ester der 2,4,5-T
Zouten en esters van 2,4,5-T
Sali ed esteri del 2,4,5-T

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91



21. folpet
N-trichlorométhylthiophtalimide
N-(Trichlor-methylthio)-phthalimid
N-(Trichloormethylthio)ftaalimide
N-(Tricloro-metiltio)-ftalimmide

Xi R : 84
S : 2-11-21-31-63-91

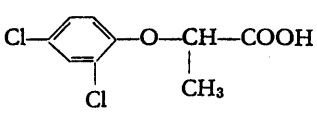


22. dicamba
Acide (3,6-dichloro-2-méthoxy)benzoïque (médiben)
3,6-Dichlor-2-methoxy-benzoesäure
3,6-Dichloor-2-methoxybenzoezuur
Acido(3,6-dicloro-2-metossi)-benzoico

Xn R : 57-83
S : 2-11-21-31-51-63-91

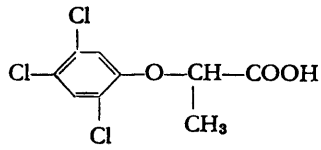
23. Sels de l'acide 3,6-dichloro-2-méthoxy-benzoïque
Salze der 3,6-Dichlor-2-methoxy-benzoesäure
Zouten van 3,6-Dichloor-2-methoxybenzoezuur
Sali dell'acido(3,6-dicloro-2-metossi)-benzoico

Xn R : 57-83
S : 2-11-21-31-51-63-91



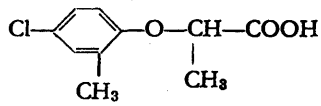
24. dichlorprop
Acide 2-(2,4-dichlorophénoxy)propionique
2-(2,4-Dichlor-phenoxy)-propionsäure
2-(2,4-Dichloorfenoxy)-propionzuur (dichloorprop)
Acido 2-(2,4-dicloro-fenossi)-propionico

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91



25. fenoprop
Acide 2-(2,4,5-trichloro-phénoxy)propionique
2-(2,4,5-Trichlor-phenoxy)-propionsäure
2-(2,4,5-Trichloorfenoxy)-propionzuur
Acido 2-(2,4,5-tricloro-fenossi)-propionico

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

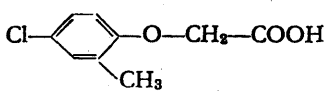


26. mecoprop
Acide 2-(4-chloro-2-méthylphénoxy)propionique
2-(4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-propionsäure
2-(4-Chloor-2-methylfenoxy)-propionzuur
Acido 2-(4-cloro-2-metil-fenossi)-propionico

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

27. Sels de mecoprop
Salze der mecoprop
Zouten van mecoprop
Sali del mecoprop

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

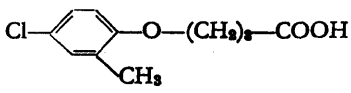


28. MCPA
Acide (4-chloro-2-méthylphénoxy)acétique
(4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-essigsäure
(4-Chloor-2-methylfenoxy)-azijnzuur
Acido(4-cloro-2-metil-fenossi)-acetico

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

29. Sels et esters de MCPA
Salze und Ester der MCPA
Zouten en esters van MCPA
Sali ed esteri del MCPA

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

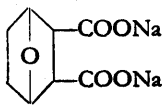


30. MCPB
Acide 4-(4-chloro-2-méthylphénoxy)butyrique
4-(4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-buttersäure
4-(4-Chloor-2-methylfenoxy)-boterzuur
Acido 4-(4-cloro-2-metil-fenossi)-butirrico

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

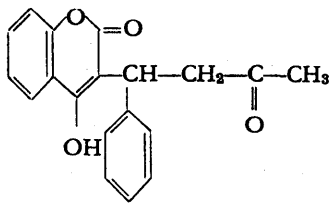
31. Sels et esters de MCPB **607.**
Salze und Ester der MCPB
Zouten en esters van MCPB
Sali ed esteri del MCPB

Xn R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91



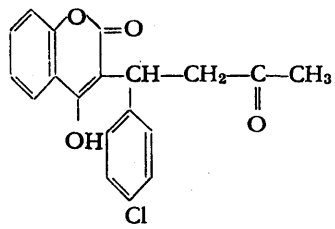
32. endothal-Na
3,6-époxy-cyclohexane 1,2-carboxylate dissodique
Dinatrium-(3,6-epoxy-cyclohexan-1,2-dicarboxylat)
Dinatrium-(3,6-epoxycyclohexaan-1,2-dicarboxylaat)
(3,6-epossi-cicloesan-1,2-dicarbossilato) disodico

T R : 58-84
S : 3-6-11-21-30-31-51-57-65-73-77-78-92-108



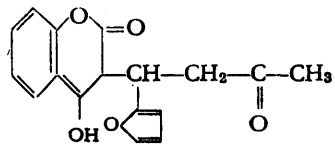
33. warfarin (1)
3-(1-phényl-3-oxo-butyl)-4-hydroxycoumarine (coumafène)
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenyl-butyl)-cumarin
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-fenylbutyl)-cumarine
4-Idrossi-3-(3-oxo-1-fenil-butil)-cumarina

T R : 55
S : 3-11-21-31-63-74-91-108



34. coumachlor
3-[1-(4-Chlorophényl)-3-oxo-butyl]-4-hydroxycumarine (coumachlore)
3-[1-(4-Chlor-phenyl)-3-oxo-butyl]-4-hydroxy-cumarin
3-[1-(4-Chloorfenyl)-3-oxo-butyl]-4-hydroxycumarine (cumachloor)
3-[1-(4-cloro-fenil)-3-oxo-butil]-4-idrossi-cumarina

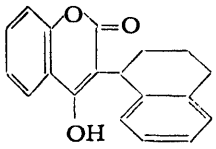
T R : 55
S : 3-11-21-31-63-74-91-108



35. coumafuryl
3-[1-(2-furyl)-3-oxo-butyl]-4-hydroxycoumarine
3-[1-(2-furyl)-3-oxo-butyl]-4-hydroxy-cumarin
3-[1-(2-furyl)-3-oxobutyl]-4-hydroxycumarine (cumafuryl)
3-[1-(2-furil)-3-oxo-butil]-4-idrossi-cumarina

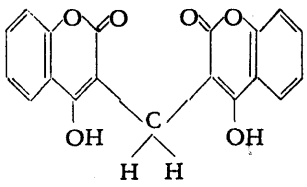
T R : 55
S : 3-11-21-31-51-72-75-108

(1) L'appellation « warfarin » n'est pas autorisée en France.
Die Bezeichnung „warfarin" ist in Frankreich nicht zugelassen.
De naam „warfarin" is in Frankrijk niet toegelaten.
La denominazione « warfarin » non è autorizzata in Francia.



36. coumatetralyl **607.**
3-(1,2,3,4-tétrahydro-1-naphtyl)-4-hydroxicoumarine
4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-cumarin
4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)-cumarine (cumatetralyl)
4-idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-cumarina

T R : 55
S : 3-11-21-31-51-63-91-93-108



37. 3,3'-Methylène-*bis*(4-hydroxycoumarine)
3,3'-Methylen-*bis*(4-hydroxy-cumarin) (*bis*-(4-hydroxy-cumarin-3-yl)-methan)
3,3'-Methyleen-*bis*(4-hydroxycumarine)
3,3'-Metilen-*bis*(4-idrossi-cumarina)

T R : 55
S : 3-11-21-31-63-74-91-108

NITRILES — NITRILE — NITRILLEN — NITRILI **608.**

$CH_3—CN$

1. Acétonitrile
Acetonitril
Acetonitril
Acetonitrile

F+T R : 22-33-56-66
S : 16-22-36-53-71-104-108

$CCl_3—CN$

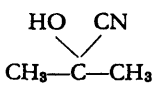
2. Nitrile trichloracétique
Trichloroacetonitril
Trichlooracetonitril
Tricloroacetonitrile

T R : 56-66
S : 11-53-64-91-93-108

$CH_2=CH—CN$

3. Acrylonitrile (cyanure de vinyle)
Acrylnitril
Acrylnitril (vinylcyanide)
Nitrile acrilico (cianuro di vinile)

F+T R : 22-33-56-66
S : 1-16-21-23-36-65-71-76-93-104-108



4. Acétonecyanhydrine
Acetoncyanhydrin
Acetoncyaanhydrine
Acetoncianidrina

T R : 56-66
S : 16-53-64-91-93-108

DÉRIVÉS NITRES — NITROVERBINDUNGEN — NITROVERBINDINGEN — NITRODERIVATI **609.**

$C_6H_5NO_2$

1. Nitrobenzène
Nitrobenzol
Nitrobenzeen
Nitrobenzene

T R : 58
S : 6-11-21-53-63-72-91-108

$C_6H_4(NO_2)_2$

2. Dinitrobenzène
Dinitrobenzole
Dinitrobenzenen
Dinitrobenzene

T R : 55
S : 6-11-21-52-63-72-91-108

$C_6H_3(NO_2)_3$

3. Trinitrobenzène
Trinitrobenzole
Trinitrobenzenen
Trinitrobenzene

E+T R : 2-55
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91-108

$CH_3C_6H_4NO_2$

4. Nitrotoluènes (o et p)
2- und 4-Nitrotoluol
Nitrotolueen (o en p)
Nitrotolueni (o e p)

T R : 58
S : 6-11-21-53-63-72-91-108

$CH_3C_6H_3(NO_2)_2$

5. Dinitrotoluènes
Dinitrotoluole
Dinitrotolueen
Dinitrotolueni

T R : 55
S : 6-11-21-52-63-72-91-108

$CH_3C_6H_2(NO_2)_3$

6. Trinitrotoluène (TNT-Tolite)
Trinitrotoluol (TNT)
Trinitrotolueen (TNT)
Trinitrotoluene (TNT)

E+T R : 2-55
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91-108

$(NO_2)_3—C_6H—(CH_3)_2$

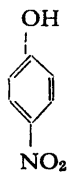
7. Trinitroxylènes **609.**
Trinitroxylole
Trinitroxylenen
Trinitroxiloli

E R : 2-54
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91

$C_{10}H_4(NO_2)_4$

8. Tétranitronaphtalènes
Tetranitronaphtaline
Tetranitronaftaline
Tetranitronaftaline

E R : 2-54
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91



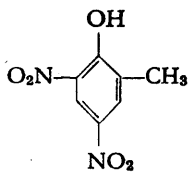
9. Paranitrophénol
4-Nitrophenol (Paranitrophenol)
Paranitrofenol
Paranitrofenolo

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-51-63-91

$C_6H_3(NO_2)_2OMe$

10. Dinitrophénols et leurs sels
Dinitrophenole und ihre Salze
Dinitrofenolen en hun zouten
Dinitrofenoli e loro sali

T R : 58
S : 3-11-21-31-51-64-72-75-77-91-93-108



11. Dinitro o-crésol
4,6-Dinitro-o-kresol
4,6-Dinitro-o-kresol
4,6-Dinitro-o-cresolo

T R : 58
S : 3-11-21-31-51-64-72-75-77-91-93-108

$CH_3—C_6H_2(OMe)(NO_2)_2$

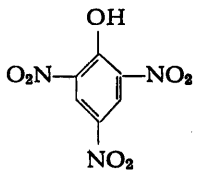
12. Dinitro o-crésylates de sodium et de potassium
Kalium- und Natrium-dinitro-o-kresylat
Dinitro-o-kresolkalium en -natrium
Dinitro-o-cresilato di sodio e di potassio

E + T R : 1-58
S : 3-6-11-21-28-29-32-36-63-73-76-91-93-108

$CH_3C_6H_2(ONH_4)(NO_2)_2$

13. Dinitro o-crésylate d'ammonium **609.**
Ammonium-dinitro-o-kresylat (Dinitro-o-kresol-ammonium)
Ammoniumdinitro-o-kresolaat (DNC ammoniumzout)
Dinitro-o-cresilato d'ammonio

T R : 58
S : 3-11-21-31-41-63-72-75-77-91-93-108



14. Trinitrophénol (acide picrique)
2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure)
2,4,6-Trinitrofenol (pikrinezuur)
2,4,6-Trinitrofenole (acido picrico)

E + T R : 2-4-58
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-42-52-63-72-92-108

$C_6H_2(NO_2)_3OMe$

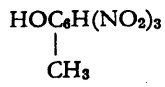
15. Picrates alcalins
Alkali- und Ammoniumpikrate
Pikrinezuur, alkalizouten van
Picrati alcalini

E R : 3
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-92

$CH_3OC_6H_2(NO_2)_3$

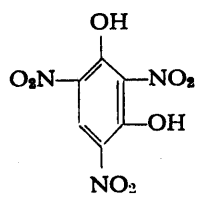
16. Trinitroanisol
Trinitroanisole
Trinitroanisool
Trinitroanisolo

E R : 2-54
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91



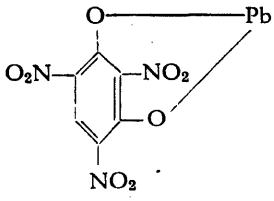
17. Trinitrocrésol
Trinitrokresole
Trinitrokresol
Trinitrocresolo

E R : 2-4-54
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-42-52-63-72-91



18. Trinitrorésorcinol
2,4,6-Trinitroresorcin (Styphninsäure)
Trinitroresorcinol
2,4,6-Trinitroresorcinolo (Acido stifnico)

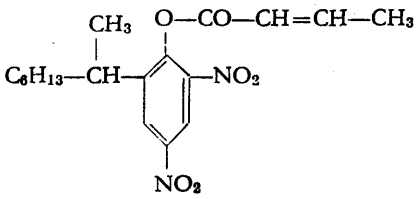
E R : 2-4-54
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-42-52-63-72-91



609.

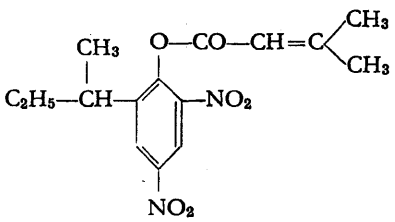
19. Trinitrorésorcinate de plomb (Tricinate)
Blei-2,4,6-trinitroresorcinat (Trizinat)
Loodtrinitroresorcinaat
2,4,6-Trinitroresorcinato di piombo

E R : 3-56
S : 6-11-21-25-27-28-29-36-41-51-59-72



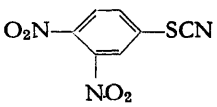
20. dinocap
Crotonate de 2,4-dinitro 6-(1-méthylheptylphénol)
[6-(1-Methyl-heptyl)-2,4-dinitro-phenyl]-crotonat
[6-(1-Methylheptyl)-2,4-dinitrofenyl]-crotonaat
[6-(1-Metil-eptil)-2,4-dinitro-fenil]-crotonato

Xn R : 57
S : 2-11-21-31-51-63-91



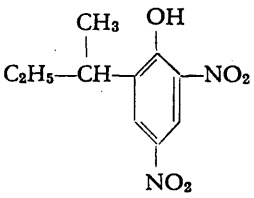
21. binapacryl
3,3-diméthylacrylate de 2,4-dinitro-6-(1-méthylpropyle)phényle
[6-(1-Methyl-propyl)-2,4-dinitro-phenyl]-3,3-dimethyl-acrylat
[6-(1-Methylpropyl)-2,4-dinitrofenyl]-3,3-dimethylacrylaat
[6-(1-metil-propil)-2,4-dinitro-fenil]-3,3-dimetil-acrilato

T R : 58
S : 3-11-21-31-51-64-72-75-77-93-108



22. Thiocyanate de 2,4-dinitrophényle
2,4-Dinitro-phenyl-thiocyanat
2,4-Dinitrofenylthiocyanaat
2,4-Dinitro-fenil-tiocianato

Xn R : 54-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

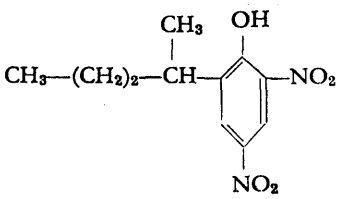


23. dinoseb
2,4-Dinitro-6-(1-méthyl-propyle)phénol (dinosèbe)
6-(1-Methyl-propyl)-2,4-dinitro-phenol
6-(1-Methylpropyl)-2,4-dinitrofenol
6-(1-Metil-propil)-2,4-dinitro-fenolo

T R : 58
S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108

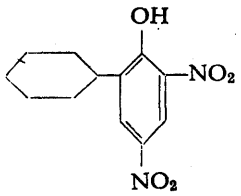
24. Sels et esters de dinosèbe
Salze und Ester des dinoseb
Zouten en esters van dinoseb
Sali ed esteri del dinoseb

T R : 58
S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



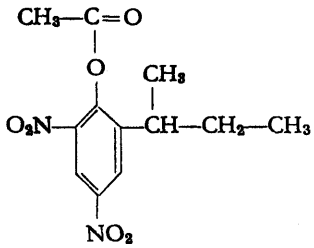
25. dinosam **609.**
6-(1-méthyl-butyl)-2,4-dinitrophénol
6-(1-Methyl-butyl)-2,4-dinitro-phenol
6-(1-Methylbutyl)-2,4-dinitrofenol
6-(1-Metil-butil)-2,4-dinitro-fenolo

T R : 58
S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



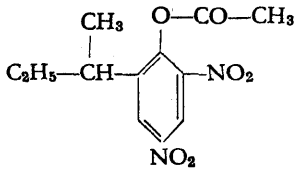
26. dinex
6-Cyclohexyl-2,4-dinitrophénol (pédinex)
6-Cyclohexyl-2,4-dinitro-phenol
6-Cyclohexyl-2,4-dinitrofenol
6-Cicloesil-2,4-dinitro-fenolo

T R : 58
S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



27. Butyrate de 2,6-dinitro-4-nonyl-phényle
(2,6-Dinitro-4-nonyl-phenyl)-butyrat
(2,6-Dinitro-4-nonylfenyl)-butyraat
(2,6-Dinitro-4-nonil-fenil)-butirrato

Xn R : 54
S : 2-11-21-31-51-63-91



28. Dinoseb-acetat
Acétate de 6-(1-méthyl-propyl)-2,4-dinitrophénol (dinosèbe-acétate)
[6-(1-Methyl-propyl)-2,4-dinitro-phenyl]-acetat
[6-(1-Methylpropyl)-2,4-dinitrofenyl]acetaat (Dinoseb-acetaat, Dinitri-butylfenyl-acetaat)
[6-(1-Metil-propil)-2,4-dinitro-fenil]-acetato (Dinoseb-acetato)

T R : 58
S : 3-11-21-31-51-64-72-75-77-91-93-108

DÉRIVÉS CHLORONITRES — CHLORNITROVERBINDUNGEN — CHLOOR-NITROVERBINDINGEN — CLORONITRO DERIVATI **610.**

CCl_3NO_2

1. Trichloronitrométhane (Chloropicrine)
Trichlor-nitro-methan (Chlorpikrin)
Chloorpikrine
Tricloro-nitro-metano (cloropicrina)

T R : 58-67-84
S : 3-15-21-31-63-71-72-75-91-93-108

$CCl_2(NO_2)—CH_3$

2. Dichloronitroéthane
1,1-Dichlor-1-nitroäthan
1,1-Dichloor-1-nitroethaan
1,1-Dicloro-nitroetano

T R : 66
S : 16-53-64-91-93-108

$C_6H_3Cl(NO_2)_2$

3. Chlorodinitrobenzènes **610.**
Dinitrochlorbenzole
Dinitrochloorbenzenen
Dinitroclorobenzene

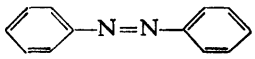
T R : 58
S : 3-11-21-31-51-64-72-75-77-91-93-108

$C_6H_2Cl(NO_2)_3$

4. Trinitrochlorobenzènes
Trinitrochlorbenzole
Trinitrochloorbenzenen
Trinitroclorobenzene

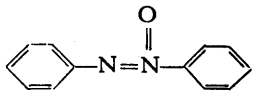
E + T R : 2-55
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91-109

DÉRIVÉS AZOXY ET AZOÏQUES — AZOXY- UND AZOVERBINDUNGEN — AZOXY- EN AZOVERBINDINGEN — AZOSSI- E AZODERIVATI **611.**



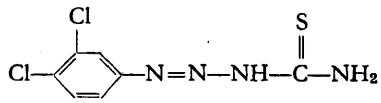
1. Azobenzène
Azobenzol
Azobenzeen
Azobenzene

Xn R : 65
S : 2-11-58



2. Azoxybenzène
Azoxybenzol
Azoxybenzeen
Azossibenzene

Xn R : 65
S : 2-11-58



3. 3,4-dichlorophénylazothiourée
(3,4-Dichlor-phenyl-azo)-thioharnstoff
(3,4-Dichloorfenyl-azo)-thioureum
(3,4-Dicloro-fenil-azo)-tiourea

T R : 58-70
S : 3-11-21-31-51-64-72-75-77-91-93-108

DÉRIVÉS AMINÉS — AMINOVERBINDUNGEN — AMINOVERBINDINGEN — AMINODERIVATI **612.**

CH_3NH_2
$(CH_3)_2NH$
$(CH_3)_3N$

1. Méthylamines (mono, di et tri)
Methylamine
Methylaminen
Metilamine

F R : 25-34-84
S : 15-22-34-36-104

$C_2H_5NH_2$

2. Monoéthylamine **612.**
Äthylamin
Ethylamine
Etilamina

F R : 25-34-84
S : 15-22-34-36-77-104

$(C_2H_5)_2NH$

3. Diéthylamine
Diäthylamin
Diethylamine
Dietilamina

F R : 22-33-84
S : 15-22-36-53-65-71-104

$(C_2H_5)_3N$

4. Triéthylamine
Triäthylamin
Triethylamine
Trietilamina

F R : 22-33-84
S : 16-22-36-53-65-71-104

$C_6H_5NH_2$

5. Aniline
Anilin
Aniline
Anilina

T R : 53-66
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108

$[C_6H_5NH_2].HCl$

6. Chlorhydrate d'aniline
Anilinium-hydrochlorid
Aniliniumchloride (Anilinechloorhydraat)
Cloridrato di anilina

T R : 52
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93-108

$ClC_6H_4NH_2$
$Cl_2C_6H_3NH_2$
$Cl_3C_6H_2NH_2$

7. Chloraniline (mono, di et tri)
Chloraniline (mono-, di- und tri-)
Chlooranilinen (mono-, di- en tri-)
Cloroaniline (mono-, di- e tri-)

T R : 53-66
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108

$NOC_6H_4NH_2$

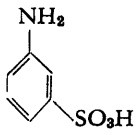
8. Paranitrosoaniline **612.**
4-Nitrosoanilin
4-Nitrosoaniline
Paranitrosoanilina

Xn R : 57
S : 11-21-31-53-63-72-91-93

$NO_2C_6H_4NH_2$

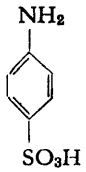
9. Nitranilines (o. m. et p.)
Nitroaniline
Nitroanilinen (o. m. en p.)
Nitroaniline (o. m. e p.)

T R : 53-66
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93-108



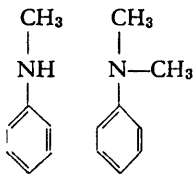
10. Acide métanilique
3-Amino-benzolsulfonsäure (Metanilsäure)
Anilinesulfonzuur
Acido 3-ammino-benzolsolfonico (Acido metanilico)

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



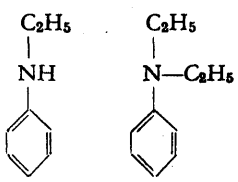
11. Acide p-aniline sulfonique (acide sulfanilique)
4-Amino-benzolsulfonsäure (Sulfanilsäure)
Sulfanilzuur
Acido 4-ammino-benzolsolfonico (Acido solfanilico)

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



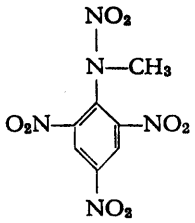
12. Méthylanilines (mono et di)
N-Methyl-anilin und *N,N*-Dimethyl-anilin
Methylanilinen (mono- en di-)
Metilaniline (mono- e di-)

T R : 53-66
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108



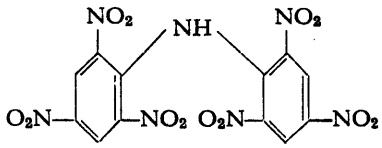
13. Éthylanilines (mono et di)
N-Äthyl-anilin und *N,N*-Diäthyl-anilin
Ethylanilinen (mono- en di-)
Etilaniline (mono- e di-)

T R : 53-66
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108



14. Trinitrophénylméthylnitramine **612.**
2,4,6-Trinitro-phenyl-methyl-nitramin (Tetryl)
Trinitrofenylmethylnitramine (tetryl)
Trinitrofenilmetilnitramina

E + T R : 2-52
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-108



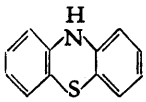
15. Hexanitrodiphénylamine
bis(2,4,6-Trinitro-phenyl)-amin (Hexyl)
Hexanitrodifenylamine (Hexyl)
Esanitrodifenilamina

E + T R : 2-58
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-76-92-109

$[C_6H_2(NO_2)_3]_2N(NH_4)$

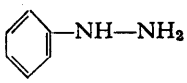
16. Sel d'ammonium de l'hexanitrodiphényl amine (aurantia)
Hexanitrodiphenylamin-Ammonium
Hexanitrodifenylamine, ammoniumzout
Sale d'ammonio dell'esanitrodifenilamina

E + T R : 1-58
S : 6-11-21-28-29-32-36-63-73-76-91-93-109



17. Thiodiphénylamine (Phénothiazine)
Phenothiazin
Thiodifenylamine (Phenothiazine)
Fenotiazina

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



18. Phénylhydrazine
Phenylhydrazin
Fenylhydrazine
Fenilidrazina

Xn R : 57
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93

$CH_3C_6H_4NH_2$

19. Toluidines
Toluidine
Toluidinen
Toluidine

T R : 53-66
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108

612.

$O_2NC_6H_3NH_2$
$|$
CH_3

20. Nitrotoluidines
Nitrotoluidine
Nitrotoluidinen
Nitrotoluidine

T R : 53-66
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108

$CH_3—C_6H_4—NH—CH_3$
$CH_3—C_6H_4—N(CH_3)_2$

21. Méthyltoluidines (mono et di)
N-Methyl-toluidine und *N,N*-Dimethyl-toluidine
Methyltoluidinen
Metiltoluidine

T R : 53-66
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108

$(CH_3)_2C_6H_3NH_2$

22. Xylidines
Xylidine
Xylidinen
Xilidine

T R : 53-66
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108

$C_6H_4(NH_2)_2$

23. Phénylènediamines (o, m et p)
Phenylendiamine
Fenyleendiaminen (o, m en p)
Fenilendiamine (o, m e p)

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93

$C_6H_4(NH_2)_2.2HCl$

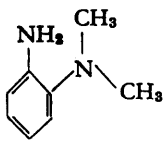
24. Chlorhydrates des m. - et p. - phenylènediamines
1,3 und 1,4-Phenylendiamin und ihre Hydrochloride
m. en p.-fenyleendiaminechloorhydraten
Cloridrati di m.- e p.-fenilendiamine

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-72-91-93

$CH_3C_6H_3(NH_2)_2.H_2SO_4$

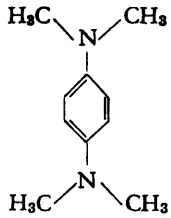
25. Sulfates des m.-et p. -toluylènediamines
2,4- und 2,5-Diaminotoluolmonosulfat
2,4- en 2,5-toluyleendiaminesulfaten
Solfati di m.- e p.-toluidendiamine

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



26. *N,N* diméthylphénylènediamines (o, m et p) **612.**
N,N-Dimethyl-phenylendiamine
N,N dimethylfenyleendiaminen (o, m en p)
N,N dimetilfenilendiamine (o, m e p)

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93



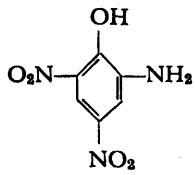
27. *N,N,N'N'* tétraméthyl-p-phénylène-diamine
N,N,N'N'-Tetramethyl-p-phenylendiamine
N,N,N'N' tetramethyl-p-fenyleendiaminen
N,N,N'N' tetrametil-p-fenilendiamina

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-72-91-93

$NH_2C_6H_4OH$

28. Aminophénols
Aminophenole
Aminofenolen
Aminofenoli

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93



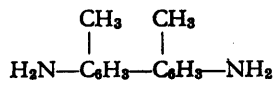
29. Dinitro-4,6 amino-2 phénol (acide picramique)
2-Amino-4,6-dinitrophenol (Pikraminsäure)
Pikraminezuur
2-ammino-4,6-dinitrofenolo (Acido picrammico)

E R : 1-54
S : 6-11-21-28-29-32-36-42-52-63-72-92

$H_2N—C_6H_4—C_6H_4—NH_2$

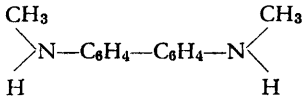
30. Benzidine
Benzidin
Benzidine
Benzidina

T R : 52-53
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93-108



31. o-tolidine
o-Tolidin
o-tolidine
o-tolidina

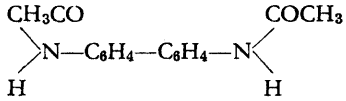
Xn R : 57
S : 11-21-41-51-63-71-72-91-93



612.

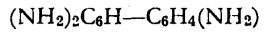
32. *N-N'* diméthylbenzidine
N,N'-Dimethyl-benzidin
N-N' dimethylbenzidine
N-N' dimetilbenzidina

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



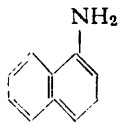
33. *N-N'* diacétylbenzidine
N,N'-Diacetyl-benzidin
N-N' diacetylbenzidine
N-N' diacetilbenzidina

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



34. Amino-2 benzidine
2,4,4'-Triamino-biphenyl (2-Aminobenzidin)
2.Aminobenzidine
2.Aminobenzidina

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93

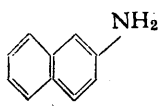


35. Alpha-naphtylamine, pur
1-Naphthylamin, rein (Alpha-Naphthylamin)
1-Naftylamine, zuiver
Alfanaftilamina pura

Xn R : 57
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93

36. Alpha-naphtylamine, technique
1-Naphthylamin, technisch (Alpha-Naphthylamin)
1-Naftylamine, technisch
Alfanaftilamina commerciale

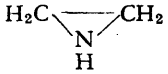
T R : 52-53
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93-108



37. Bêta-naphtylamine
2-Naphthylamin (Beta-Naphthylamin)
2-Naftylamine
Beta-naftilamina

T R : 52-53
S : 11-21-31-51-63-71-72-92-93-108

BASES HÉTÉROCYCLIQUES ET DÉRIVÉS — HETEROCYCLISCHE BASEN UND IHRE DERIVATE — HETEROCYCLISCHE BASEN EN HUN DERIVATEN — BASI ETEROCICLICHE E DERIVATI 613.



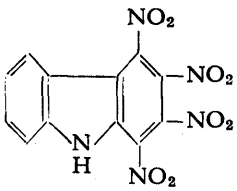
1. Éthylène imine (Aziridine)
Aziridin (Äthylenimin)
Ethyleenimine (aziridine)
Etilenimina

F + T R : 22-33-58-67
S : 15-22-36-53-65-71-104-108



2. Pyridine
Pyridin
Pyridine
Piridina

Xn R : 27-64
S : 16-21-36-65-71-76-91-104



3. Tétranitro 1,2,3,4 carbazole
1,2,3,4-Tetranitrocarbazol
1,2,3,4 Tetranitrocarbazol
1,2,3,4 Tetranitrocarbazolo

E R : 1-54
S : 6-11-21-28-29-32-36-52-72

$C_{10}H_{14}N_2$

4. Nicotine et ses sels
Nikotin und seine Salze
Nicotine en zijn zouten
Nicotina e suoi sali

T R : 58
S : 3-13-21-31-53-63-72-75-77-82-91-93-108

$C_{21}H_{22}N_2O_2$

5. Strychnine et ses sels
Strychnin und seine Salze
Strychnine en zijn zouten
Stricnina e suoi sali

T R : 58
S : 12-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108

$C_{22}H_{25}NO_6$

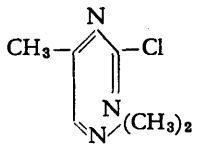
6. Colchicine
Colchicin
Colchicine
Colchicina

T R : 58
S : 3-12-21-31-51-63-72-82-91-108

$C_{23}H_{26}N_2O_4$

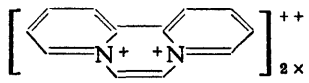
7. Brucine et ses sels **613.**
Brucin und seine Salze
Brucine en zijn zouten
Brucina e suoi sali

T R : 58
S : 3-12-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



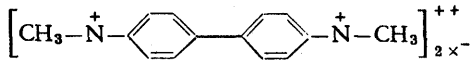
8. Crimidine
2-Chloro-4-diméthylamino-6-méthylpyrimidine
2-Chlor-4-dimethylamino-6-methyl-pyrimidin (crimidin)
2-Chloor-4-dimethylamino-6-methylpyrimidine
2-Cloro-4-dimetilammino-6-metil-pirimidina (crimidina)

T R : 58
S : 3-11-21-31-51-63-72-74-91-108



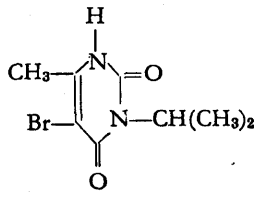
9. diquat
1,1'-éthylène-2,2'-dipyridinium et ses sels
1,1'-Äthylen-2,2'-bipyridinium-dibromid/monohydrat und seine Salze (deiquat)
1,1'-Ethyleen-2,2'-dipyridiniumdibromide/monohydraat en zijn zouten
1,1-Etilen-2,2'-dipiridinio-dibromuro/monoidrato e suoi sali

Xn R : 54
S : 2-11-21-31-51-63-91



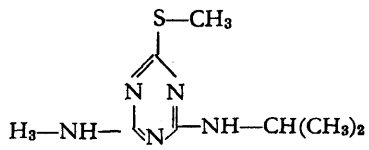
10. paraquat
1,1'-diméthyl-4,4'-dipyridinium et ses sels
1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium-methylsulfat und seine Salze
1,1'-Dimethyl-4-4'-dipyridiniummethylsulfaat en zijn zouten
1,1'-Dimetil-4,4'-dipiridinio-metilsolfato e suoi sali

T R : 58
S : 3-11-21-51-63-72-91-93-108



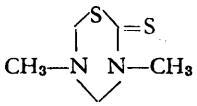
11. isocil
5-Bromo-3-isopropyl-6 méthyle 2,4-pyrimidinedione (isoprocile)
5-Brom-3-isopropyl-6-methyl-uracil
5-Broom-3-isopropyl-6-methyluracil
5-Bromo-3-isopropil-6-metil-uracile

Xi R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91



12. desmetryn
2-Isopropylamino-4-méthylamino-6-méthylthio-1,3,5-triazine (desmétryne)
2-Isopropyalmino-4-methylamino-6-methylthio-1,3,5-triazin
2-Isopropylamino-4-methylamino-6-methylthio-1,3,5-triazine
2-Isopropilammino-4-metilammino-6-metiltio-1,3,5-triazina (desmetryne)

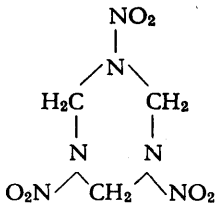
Xn R : 54
S : 2-11-21-31-51-63-91



13. dazomet
3,5-Diméthyl-1,3,5-tétrahydrothiadiazine-2-thione
3,5-Dimethyl-perhydro-1,3,5-thiadiazin-2-thion
3,5-Dimethyl-perhydro-1,3,5-thiadiazine-2-thion
3,5-Dimetil-peridro-1,3,5-tiadiazin-2-tione

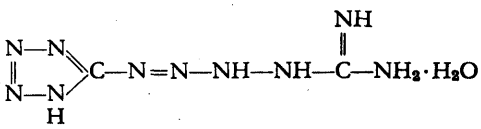
Xi R : 51-84
S : 2-11-21-31-51-63-91

SUBSTANCES DIVERSES — VERSCHIEDENE STOFFE — DIVERSEN — SOSTANZE DIVERSE 620.



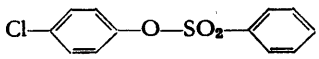
1. Cyclotriméthylène trinitramine (Hexogène)
Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin (Hexogen) (Triméthylentrinitramin)
Trimethyleentrinitramine
Esaidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina

E R : 3-83
S : 6-11-22-26-28-29-32-36-52-72



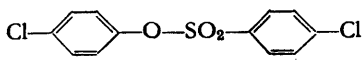
2. Tétracène (1)
Tetrazen
Tetraceen
Tetrazene

E R : 3
S : 6-11-21-25-28-29-36-41-51-72



3. fenson
Benzènesulfonate de 4-chlorophényle (fénizon)
(4-Chlor-phenyl)-benzol-sulfonat (PCPBS)
(4-Chloorfenyl)-benzeensulfonaat (PCPBS)
(4-Cloro-fenil)-benzol-solfonato

Xn R : 57
S : 2-11-31-61-91

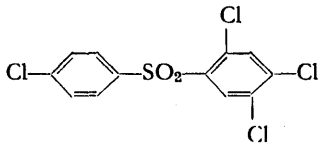


4. chlorfenson
4-Chlorobenzènesulfonate de 4-chlorophényle (chlorfénizon)
(4-Chlor-phenyl)-4-chlor-benzol-sulfonat
(4-Chloorfenyl)-4-chloorbenzeensulfonaat (chloorfenson)
(4-Cloro-fenil)-4-cloro-benzol-solfonato (clorofenson)

Xn R : 57
S : 2-11-31-61-91

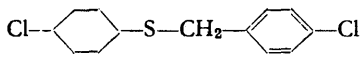
---

(1) **Ne pas confondre ce composé avec le 2,3 benzanthracène parfois désigné aussi sous le nom de tétracène.**
Nicht verwechseln mit 2,3 Benzanthracen, das auch Tetrazen genannt wird.
Niet verwisselen met 2,3 benzantraceen dat ook tetraceen genoemd wordt.
Non confondere questo composto con il 2,3 benzo-antracene, talvolta indicato anche sotto il nome di tetracene.



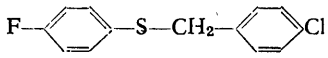
5. tetradifon **620.**
2,4,4',5-tétrachloro-diphénylsulfone
2,4,4',5-Tetrachlor-diphenyl-sulfon
2,4,4',5-Tetrachloor-difenyl-sulfon
2,4,4',5-Tetracloro-difenil-solfone

Xn R : 54
S : 2-11-31-61-91



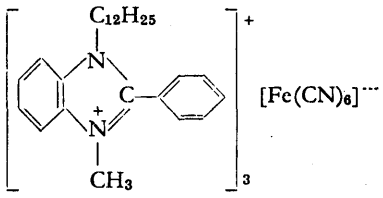
6. chlorbensid
Sulfure de 4-chlorobenzyle et de 4-chlorophényle (chlorbenzide)
(4-Chlor-benzyl)-(4-chlor-phenyl)-sulfid
(4-Chloorbenzyl)-(4-chloorfenyl)-sulfide
(4-Cloro-benzil)-(4-cloro-fenil)-solfuro (chlorbenside)

Xn R : 54
S : 2-11-31-61-91



7. fluorobensid
Sulfure de 4-fluorobenzyle et de 4-chlorophényle (fluorbenzide)
(4-Chlor-benzyl)-(4-fluor-phenyl)-sulfid
(4-Chloorbenzyl)-(4-fluorfenyl)-sulfide
(4-Cloro-benzil)-(4-fluoro-fenil)-solfuro (fluorbenside)

T R : 58-83
S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108

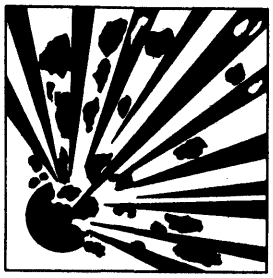


8. Ferricyanure de *tri*(1-dodécyl-2-phényl-3-méthyl-1,3-benzimidazolium)
tris(1-Dodecyl-3-methyl-2-phenyl-1,3-benzimidazolium)-hexacyanoferrat(III)
tris(1-Dodecyl-3-methyl-2-fenyl-1,3-benzimidazolium)-hexacyanoferraat(III)
tris(1-docedil-3-metil-2-fenil-1,3-benzimidazolio)-ferricianuro

Xi R : 84
S : 6-12-21-31-57-63-71

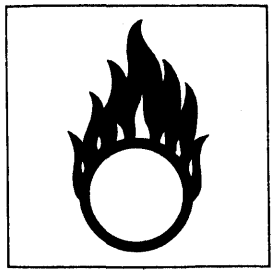
ANNEXE II — ANLAGE II — BIJLAGE II — ALLEGATO II

E



Explosif
Explosionsgefährlich
Ontplofbaar
Esplosivo

O



Comburant
Brandfördernd
Oxyderend
Comburente

F



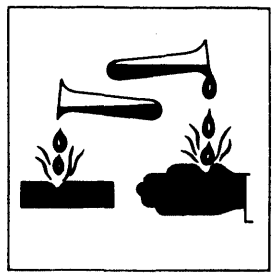
Facilement inflammable
Leicht entzündlich
Licht ontvlambaar
Facilmente infiammabile

T



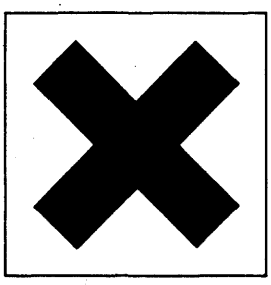
Toxique
Gift
Vergiftig
Tossico

C



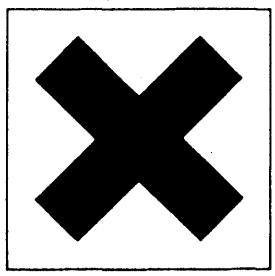
Corrosif
Ätzend
Corrosief
Corrosivo

Xn



Nocif
Gesundheitsschädlich
Schadelijk
Nocivo

Xi



Irritant
Reizstoff
Irriterend
Irritante

ANNEXE III

Nature des risques particuliers attribués aux substances dangereuses

ANLAGE III

Bezeichnungen der besonderen Gefahren bei gefährlichen Stoffen

BIJLAGE III

Aard der bijzondere gevaren toegeschreven aan gevaarlijke stoffen

ALLEGATO III

Natura dei rischi specifici attribuiti alle sostanze pericolose

R 1 Explosif à l'état sec.
In trockenem Zustand explosionsfähig.
In droge toestand ontplofbaar.
Esplosivo allo stato secco.

R 2 Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou autres sources d'ignition.
Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsfähig.
Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.

R 3 Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou autres sources d'ignition.
Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen leicht explosionsfähig.
Groot ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.

R 4 Forme des sels métalliques explosifs très sensibles.
Bildet hochempfindliche explosionsfähige Metallsalze.
Vormt zeer gevoelige ontplofbare metaalzouten.
Forma sali metallici molto sensibili.

R 5 Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.
Beim Erwärmen explosionsfähig.
Ontploffingsgevaar door verwarming.
Pericolo di esplosione per riscaldamento.

R 11 Peut provoquer un incendie.
Kann Brand verursachen.
Kan brand veroorzaken.
Può provocare un incendio.

R 12 Favorise l'inflammation des matières combustibles.
Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
Può provocare l'accensione di materie combustili.

R 13 Explosif en mélange avec des matières combustibles.
Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.
Ontploffingsgevaar bij menging met brandbare stoffen.
Esplosivo in mescolanza con materie combustili.

R 21 Inflammable.
Brennbar,
Ontvlambaar.
Infiammabile.

R 22 Très inflammable.
Leicht entzündlich.
Licht ontvlambaar.
Molto infiammabile.

R 23 Extrêmement inflammable.
Hochentzündlich.
Zeer licht ontvlambaar.
Altamente infiammabile.

R 24 Gaz liquéfié inflammable.
Brennbares Flüssiggas.
Ontvlambaar vloeibaar gas.
Gas liquefatto infiammabile.

R 25 Gaz liquéfié très inflammable.
Leicht entzündliches Flüssiggas.
Licht ontvlambaar vloeibaar gas.
Gas liquefatto molto infiammabile.

R 26 Gaz liquéfié extrêmement inflammable.
Hochentzündliches Flüssiggas.
Zeer licht ontvlambaar vloeibaar gas.
Gas liquefatto altamente infiammabile.

R 27 Liquide inflammable miscible avec l'eau.
Brennbare Flüssigkeit mischbar mit Wasser.
Ontvlambare vloeistof mengbaar met water.
Liquido infiammabile miscibile con l'acqua.

R 28 Liquide inflammable non miscible avec l'eau.
Brennbare Flüssigkeit nicht mit Wasser mischbar.
Ontvlambare vloeistof niet mengbaar met water.
Liquido infiammabile non miscibile con l'acqua.

R 29 Réagit violemment en contact avec l'eau en dégageant des gaz inflammables.
Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung brennbarer Gase.
Reageert heftig met water onder vorming van brandbare gassen.
Reagisce violentemente a contatto con l'acqua liberando gas infiammabile.

R 30 Peut exploser en mélange avec des substances comburantes.
Explosionsfähig in Mischung mit brandfördernden Stoffen.
Ontploffingsgevaar bij menging met oxyderende stoffen.
Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.

R 31 Spontanément inflammable dans l'air.
Selbstentzündlich an der Luft.
Ontbrandt vanzelf in de lucht.
Spontaneamente infiammabile all'aria.

R 32 Explosif en contact ou sans contact avec l'air.
Mit und ohne Luft explosionsfähig.
Ontplofbaar met en zonder lucht.
Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.

R 33 Mélange vapeur-air explosif.
Dampf-Luftgemisch explosionsfähig.
Damp-luchtmengsel is ontplofbaar.
Miscela vapore-aria esplosiva.

R 34 Mélange gaz-air explosif.
Gas-Luftgemisch explosionsfähig.
Gas-luchtmengsel is ontplofbaar.
Miscela gas-aria esplosiva.

R 35 Susceptible de former des peroxides explosifs.
Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
Kan ontplofbare peroxiden vormen.
Suscettibile di formare perossidi esplosivi.

R 51 Poussières nocives. (1)
Gesundheitsschädlicher Staub.
Schadelijk stof.
Polveri nocive.

R 52 Poussières toxiques. (1)
Giftiger Staub.
Giftig stof.
Polveri tossiche.

R 53 Toxique par contact avec la peau.
Giftig bei Berührung mit der Haut.
Giftig bij aanraking met de huid.
Tossico a contatto con la pelle.

R 54 Substance nocive par ingestion.
Gesundheitsschädlich, besonders beim Verschlucken.
Schadelijk bij opname in de maag.
Sostanza nociva per ingestione.

R 55 Risque d'empoisonnement grave en cas d'ingestion.
Ernste Vergiftungsgefahr beim Verschlucken.
Ernstig vergiftigingsgevaar bij opname in de maag.
Rischio grave di avvelenamento in caso di ingestione.

R 56 Risque d'empoisonnement grave par inhalation ou ingestion.
Ernste Vergiftungsgefahr beim Einatmen oder Verschlucken.
Ernstig vergiftingsgevaar bij opname in de maag of bij inademing.
Rischio di avvelenamento grave per inalazione o ingestione.

R 57 Substance nocive par ingestion et par contact avec la peau.
Gesundheitsschädlich, besonders beim Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.
Schadelijk bij opname in de maag en bij aanraking met de huid.
Sostanza nociva per ingestione ed a contatto con la pelle.

R 58 Risque d'empoisonnement grave par inhalation, par ingestion ou par contact avec la peau.
Ernste Vergiftungsgefahr beim Einatmen, Verschlucken oder bei Berührung mit der Haut.
Ernstig vergiftigingsgevaar bij opname in de maag, bij inademing of bij aanraking met de huid.
Rischio di avvelenamento grave per inalazione, ingestione o per contatto con la pelle.

R 59 Gaz nocif.
Gesundheitsschädliches Gas.
Schadelijk gas.
Gas nocivo.

(1) Voir R 65 — Siehe R 65 — Zie R 65 — Vedi R 65

R 60 Gaz toxique.
Giftiges Gas.
Giftig gas.
Gas tossico.

R 61 Gaz très toxique.
Hochgiftiges Gas.
Zeer giftig gas.
Gas molto tossico.

R 62 Gaz inodore nocif.
Gesundheitsschädliches geruchloses Gas.
Schadelijk reukloos gas.
Gas nocivo inodore.

R 63 Gas inodore très toxique.
Hochgiftiges geruchloses Gas.
Zeer giftig reukloos gas.
Gas inodore molto tossico.

R 64 Vapeurs nocives.
Gesundheitsschädliche Dämpfe.
Schadelijke dampen.
Vapori nocivi.

R 65 Vapeurs et poussières nocives. (1)
Gesundheitsschädlicher Dampf und Staub.
Schadelijke dampen en schadelijk stof.
Vapori e polvere nocivi.

R 66 Émet des vapeurs toxiques.
Giftige Dämpfe.
Geeft giftige damp af.
Emette vapori tossici.

R 67 Émet des vapeurs très toxiques.
Hochgiftige Dämpfe.
Geeft zeer giftige damp af.
Diffonde vapori molto tossici.

R 68 En contact avec l'eau, dégage un gaz toxique.
Entwickelt in Berührung mit Wasser giftige Gase.
Geeft bij aanraking met water een giftig gas af.
A contatto con acqua, libera un gas tossico.

R 69 En contact avec l'eau, dégage un gaz très toxique.
Entwickelt in Berührung mit Wasser hochgiftige Gase.
Geeft bij aanraking met water een zeer giftig gas af.
A contatto con acqua, libera un gas molto tossico.

---

(1) Ce risque ne doit être indiqué qu'au cas où l'état physique de la substance peut donner lieu à des émanations de poussières.
Diese Gefahr muß nur dann bezeichnet werden, wenn der Stoff zum Verstäuben neigt.
Dit gevaar moet alleen worden vermeld, indien de stof neiging tot stuiven geeft.
Questo rischio deve essere indicato nel caso in cui lo stato fisico della sostanza potrebbe dar luogo a delle emanazioni di polveri.

R 70 En contact avec un acide, dégage un gaz toxique.
Entwickelt in Berührung mit Säure giftige Gase.
Geeft bij aanraking met zuur een giftig gas af.
A contatto con acido, libera un gas tossico.

R 71 En contact avec un acide dégage un gaz très toxique.
Entwickelt in Berührung mit Säure hochgiftige Gase.
Geeft bij aanraking met zuur een zeer giftig gas af.
A contatto con acido, libera un gas molto tossico.

R 81 Provoque des brûlures.
Verursacht Verbrennungen/Verätzungen.
Geeft brandwonden.
Provoca ustioni.

R 82 Provoque de graves brûlures.
Verursacht schwere Verbrennungen/Verätzungen.
Geeft ernstige brandwonden.
Provoca gravi ustioni.

R 83 Irritant pour la peau et les yeux.
Reizt Haut und Augen.
Prikkelt huid en ogen.
Irritante per la pelle e gli occhi.

R 84 Irritant pour la peau, les yeux et les voies respiratoires.
Reizt Haut, Augen und Atemwege.
Prikkelt huid, ogen en ademhalingsorganen.
Irritante per la pelle, gli occhi e le vie respiratorie.

ANNEXE IV

Conseils de prudence concernant les substances dangereuses

ANLAGE IV

Sicherheitsratschläge für gefährliche Stoffe

BIJLAGE IV

Veiligheidsaanbevelingen met betrekking tot de gevaarlijke stoffen

ALLEGATO IV

Consigli di prudenza riguardanti le sostanze pericolose

A. — **Conservation**
Aufbewahrung
Bewaring
Conservazione

S 1 Conserver ce produit sous clé.
Unter Verschluß aufbewahren.
Achter slot bewaren.
Conservare questo prodotto rinchiuso sotto chiave.

S 2 Conserver ce produit hors de la portée des enfants.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Buiten bereik van kinderen bewaren.
Conservare questo prodotto fuori dalla portata dei bambini.

S 3 Conserver ce produit sous clé, hors de la portée des enfants.
Unter Verschluß aufbewahren und nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.
Achter slot bewaren, buiten bereik van kinderen.
Conservare questo prodotto rinchiuso sotto chiave fuori dalla portata dei bambini.

S 4 Conserver ce produit sous l'eau; il s'enflamme immédiatement à l'air.
Entzündet sich an der Luft, deshalb unter Wasser aufbewahren.
Ontvlamt onmiddellijk in de lucht, daarom onder water bewaren.
Conservare questo prodotto sotto acqua; s'infiamma subito all'aria.

S 5 Conserver dans un endroit frais.
Kühl aufbewahren.
Op een koele plaats bewaren.
Conservare in luogo fresco.

S 6 Tenir à l'écart de tout local d'habitation.
Von Wohnplätzen fernhalten.
Verwijderd van woonruimten opbergen.
Conservare in luogo lontano da locali di abitazione.

S 7 Conserver ce produit sous l'eau.
Inhalt unter Wasser aufbewahren.
Onder water bewaren.
Conservare questo prodotto sotto acqua.

S 8 Éviter toute élévation de température.
Temperaturerhöhung vermeiden.
Temperatuurverhoging vermijden.
Evitare ogni aumento di temperatura.

B. — **Récipients**
Behälter
Verpakking
Recipienti

S 11 Tenir l'emballage bien fermé.
Behälter dicht geschlossen halten.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Mantenere l'imballaggio ben chiuso.

S 12 Tenir l'emballage bien fermé et dans un endroit sec.
Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
Droog en in goed gesloten verpakking bewaren.
Mantenere l'imballaggio ben chiuso e in luogo asciutto.

S 13 Tenir l'emballage bien fermé et dans un endroit frais.
Behälter dicht geschlossen und kühl halten.
Koel en in goed gesloten verpakking bewaren.
Mantenere l'imballaggio ben chiuso e in luogo fresco.

S 14 Tenir le récipient hermétiquement fermé, dans un endroit frais et à l'écart de tout local d'habitation.
Behälter dicht geschlossen halten und kühl und fern von Wohnplätzen aufbewahren.
In hermetisch gesloten verpakking en koel bewaren, verwijderd van woonruimten.
Mantenere il recipiente ben chiuso, in luogo fresco e lontano da locali di abitazione.

S 15 Tenir le récipient hermétiquement fermé et dans un endroit frais et bien ventilé.
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
In hermetisch gesloten verpakking, koel en op een goed geventileerde plaats bewaren.
Mantenere il recipiente ermeticamente chiuso e in luogo fresco e ben ventilato.

S 16 Tenir le récipient hermétiquement fermé et dans un endroit bien ventilé.
Behälter dicht geschlossen halten und an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
In hermetisch gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.
Mantenere il recipiente ermeticamente chiuso e in luogo ben ventilato.

S 17 Maintenir le produit humide, dans un endroit frais et tenir l'emballage bien fermé.
Behälter dicht geschlossen, Behälterinhalt feucht und kühl halten.
Deze stof niet laten uitdrogen, koel en in goed gesloten verpakking bewaren.
Mantenere il prodotto umido, in luogo fresco, con l'imballaggio ben chiuso.

S 18 Éviter l'accès de l'air et de l'humidité.
Zutritt von Luft und Feuchtigkeit verhindern.
Toetreding van lucht en vocht vermijden.
Evitare il contatto con l'aria e l'umidità.

S 19 Ne pas fermer hermétiquement le récipient.
Behälter nicht gasdicht verschließen.
De verpakking niet hermetisch sluiten.
Non chiudere ermeticamente il recipiente.

C. — **Précautions**
Vorsichtsmaßnahmen
Voorzorgsmaatregelen
Precauzioni

S 21 Ne pas manger et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Bei der Arbeit nicht essen oder rauchen.
Niet eten en niet roken onder het werk.
Non fumare e non mangiare durante l'impiego.

S 22 Ne pas fumer pendant l'utilisation.
Bei der Arbeit nicht rauchen.
Niet roken onder het werk.
Non fumare durante l'impiego.

S 23 Ne pas rejeter les résidus à l'égout.
Nicht in das Abwasser gelangen lassen.
Afval niet in de gootsteen werpen.
Non gettare i residui negli scarichi.

S 24 Ne jamais verser de l'eau sur ce produit.
Niemals Wasser hinzugießen.
Nooit water op deze stof gieten.
Non versare mai acqua su questo prodotto.

S 25 Ne pas conserver ni transporter avec d'autres explosifs.
Von anderen Explosivstoffen fernhalten.
Van andere springstoffen verwijderd houden.
Non conservare né trasportare con altri esplosivi.

S 26 Ne pas conserver ni transporter avec des explosifs d'amorçage.
Von Zündsprengstoffen fernhalten.
Van inleidingsspringstoffen verwijderd houden.
Non conservare né trasportare insieme con detonatori.

S 27 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Maatregelen nemen tegen elektrostatische ontladingen.
Adottare provvedimenti contro le scariche elettrostatiche.

S 28 Éviter le choc et le frottement.
Schlag und Reibung vermeiden.
Schok en wrijving vermijden.
Evitare l'urto e lo sfregamento.

S 29 Enlever avec précaution le contenu d'emballages endommagés.
Inhalt zerstörter Packungen sorgfältig beseitigen.
De inhoud van beschadigde verpakking voorzichtig eruit nemen.
Togliere con precauzione il contenuto da imballaggi danneggiati.

S 30 Évacuer soigneusement les résidus à l'écart des plantations.
Abfälle fern von Nutzpflanzen vergraben.
Afval zorgvuldig begraven, ver van alle beplantingen.
Eliminare i rifiuti lontano dalle coltivazioni.

D. — **Emmagasinage**
Lagerung
Opslag
Immagazzinaggio

S 31 Tenir à l'écart des aliments et des boissons.
Von Nahrungsmitteln fernhalten.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Mantenere lontano da alimenti e bevande.

S 32 Manipuler le récipient avec prudence.
Behälter vorsichtig behandeln.
De verpakking voorzichtig behandelen.
Maneggiare il recipiente con cautela.

S 33 Ne pas forcer la soupape.
Ventil nicht mit Gewalt öffnen.
Het ventiel niet met geweld openen.
Non sforzare la valvola.

S 34 Placer la bouteille debout et l'ouvrir avec prudence.
Flasche aufrecht halten und vorsichtig öffnen.
Fles rechtop zetten en voorzichtig openen.
Mettere la bombola in piedi ed aprirla con cautela.

S 35 Tenir à l'écart des acides.
Nicht mit Säuren zusammenbringen.
Verwijderd houden van zuren.
Mantenere lontano dagli acidi.

S 36 Tenir à l'abri de la chaleur, des flammes et des étincelles.
Von offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten.
Verwijderd houden van warmte, open vuur of vonken.
Tenere lontano dal calore, dalle fiamme e dalle scintille.

S 37 Tenir à l'écart des flammes et des étincelles.
Von offenen Flammen und Funken fernhalten.
Verwijderd houden van open vuur en vonken.
Tenere lontano dalle fiamme e dalle scintille.

S 38 Tenir à l'écart des matières combustibles.
Von brennbaren Stoffen fernhalten.
Verwijderd houden van brandbare stoffen.
Tenere lontano dalle materie combustibili.

S 39 Tenir à l'écart des matières comburantes.
Von brandfördernden Stoffen fernhalten.
Verwijderd houden van oxyderende stoffen.
Tenere lontano dalle materie comburenti.

S 40 En hiver, éviter que l'eau des récipients ne gèle.
Im Winter Einfrieren des Wassers im Behälter verhüten.
In de winter zorgen dat het water in de verpakking niet bevriest.
D'inverno evitare che l'acqua dei recipienti geli.

S 41 Manipuler le récipient avec extrême prudence.
Behälter mit äußerster Vorsicht behandeln.
De verpakking met uiterste voorzichtigheid behandelen.
Manipolare il recipiente con estrema cautela.

S 42 Tenir à l'écart des métaux et des sels métalliques.
Von Metall und Metallsalzen fernhalten.
Verwijderd houden van metaal en metaalzouten.
Mantenere lontano dai metalli e dai sali metallici.

E. — **Inhalation**
Atemschutz
Inademing
Inalazione

S 51 Éviter de respirer les poussières.
Staub nicht einatmen.
Inademen van stof vermijden.
Evitare di respitare le polveri.

S 52 Éviter de respirer les poussières et les émanations.
Staub und Dämpfe nicht einatmen.
Inademen van stof en dampen vermijden.
Evitare di respirare le polveri e le emanazioni.

S 53 Éviter de respirer les émanations.
Dämpfe nicht einatmen.
Inademen van dampen vermijden.
Evitare di respirare le emanazioni.

S 54 Éviter de respirer les gaz.
Gas nicht einatmen.
Inademen van gas vermijden.
Evitare di respirare i gas.

S 55 Éviter de respirer les vapeurs, même si l'odeur n'en est pas perceptible.
Dämpfe nicht einatmen, auch wenn kein Geruch wahrnehmbar.
Inademen van dampen vermijden, zelfs wanneer geen reuk wordt waargenomen.
Evitare di respirare i vapori anche se nessun odore è avvertito.

S 56 Éviter de respirer les gaz même si l'odeur n'en est pas perceptible.
Gas nicht einatmen, auch wenn kein Geruch wahrnehmbar.
Inademen van gas vermijden, zelfs wanneer geen reuk wordt waargenomen.
Evitare di respirare i gas anche se nessun odore è avvertito.

S 57 Éviter de respirer les poussières et les brouillards de pulvérisation.
Staub und Sprühnebel nicht einatmen.
Inademen van stof en spuitnevel vermijden.
Evitare di respirare le polveri e le nebbie.

S 58 Pendant les fumigations, éviter de respirer les fumées.
Beim Versprühen (Vernebeln) die Dämpfe (Nebel) nicht einatmen.
Bij vernevelen, inademen van de nevel vermijden.
Durante le fumigazioni, evitare di respirare i fumi. •

S 59 En cas d'explosion, éviter de respirer les fumées.
Nach einer Explosion Schwaden nicht einatmen.
Na een ontploffing inademen van de rook vermijden.
In caso di esplosione evitare di respirare i fumi.

F. — **Contact**
Berührung
Aanraking
Contatto

S 61 Éviter le contact avec la peau.
Berührung mit der Haut vermeiden.
Aanraking met de huid vermijden.
Evitare il contatto con la pelle.

S 62 Éviter le contact avec les yeux.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Aanraking met de ogen vermijden.
Evitare il contatto con gli occhi.

S 63 Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
Aanraking met huid en ogen vermijden.
Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

S 64 Éviter le contact avec la peau et les yeux surtout lorsqu'il s'agit de solutions huileuses.
Berührung mit Haut und Augen vermeiden, besonders bei Verwendung ölhaltiger Lösungen.
Aanraking met huid en ogen vermijden, vooral van oplossing in olie.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi soprattutto quando trattasi di soluzioni oleose.

S 65 Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Aanraking met huid, ogen en kleding vermijden.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

S 66 En cas de contact avec la peau, arroser avec de l'eau et de préférence avec une solution de sulfate de cuivre et enlever les particules solides.
Bei Berührung mit der Haut: mit Wasser oder Kupfersulfatlösung spülen und feste Teilchen entfernen.
Bij aanraking met de huid, spoelen met water of liever met een kopersulfaatoplossing en de vaste deeltjes die op de huid kleven verwijderen.
In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua, e, preferibilmente, con una soluzione di solfato di rame, allontanando le particelle solide.

S 67 En cas de contact avec la peau ou les yeux, arroser abondamment avec de l'eau.
Spritzer auf die Haut oder in die Augen gründlich mit Wasser abspülen.
Bij aanraking met huid of ogen, grondig met water afspoelen.
In caso di contatto con la pelle e con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua.

S 68 Éviter le contact avec les métaux ou les sels minéraux.
Berührung mit Metallen oder anorganischen Salzen vermeiden.
Aanraking met metalen of anorganische zouten vermijden.
Evitare il contatto con i metalli e con i sali minerali.

G. — **Protection individuelle**
Persönliche Schutzmaßnahmen
Persoonlijke bescherming
Protezione individuale

S 71 Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.
Vuile kleding dadelijk uittrekken.
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti imbrattati.

S 72 Lors de l'utilisation, porter un vêtement de protection.
Bei der Arbeit Schutzkleidung tragen.
Gedurende het werk beschermende kleding dragen.
Indossare un abito protettivo durante l'impiego.

S 73 Lors de l'utilisation, porter un vêtement de protection et des gants imperméables.
Bei der Arbeit Schutzkleidung und undurchlässige Handschuhe tragen.
Gedurende het werk beschermende kleding en ondoordringbare handschoenen dragen.
Indossare un abito protettivo e i guanti impermeabili durante l'impiego.

S 74 Lors de l'utilisation, se protéger au moyen d'un masque efficace.
Bei der Arbeit wirksames Atemschutzgerät tragen.
Gedurende het werk een doelmatig masker dragen.
Usare maschera protettiva efficace durante l'impiego.

S 75 Lors de l'utilisation, porter un masque efficace et des gants imperméables.
Bei der Arbeit wirksames Atemschutzgerät und undurchlässige Handschuhe tragen.
Gedurende het werk een doelmatig masker en ondoordringbare handschoenen dragen.
Usare maschera protettiva efficace e i guanti impermeabili durante l'impiego.

S 76 Lors de l'utilisation bien ventiler le local ou se protéger au moyen d'un masque efficace.
Ausreichende Lüftung anwenden oder wirksames Atemschutzgerät tragen.
Gedurende het werk zorgen voor een goede ventilatie van de werkplaats of een doelmatig masker dragen.
Ventilare il locale, e proteggersi con una maschera efficace durante l'impiego.

S 77 Lors de l'utilisation, porter des lunettes de protection.
Schutzbrille tragen.
Draag bij het werk een veiligheidsbril.
Portare occhiali di protezione durante l'impiego.

S 78 En cas de dégagement de poussière, se protéger au moyen d'un masque efficace.
Bei Staubentwicklung wirksames Atemschutzgerät tragen.
Een doelmatig masker dragen als bij het gebruik stof ontwijkt.
Se si liberano polveri durante l'impiego proteggersi con una maschera efficace.

H. — **Nettoyage**
Reinigung
Reiniging
Pulizia

S 91 Se laver immédiatement les mains après manipulation.
Nach der Arbeit sofort Hände waschen.
Na het werk direct de handen wassen.
Lavarsi immediatamente le mani dopo la manipolazione.

S 92 Se laver immédiatement les mains et le visage à l'eau savonneuse après manipulation.
Nach der Arbeit sofort Gesicht und Hände mit Seife waschen.
Na het werk direct gezicht en handen wassen met water en zeep.
Lavarsi immediatamente le mani e il viso con acqua e sapone dopo la manipolazione.

S 93 Laver abondamment à l'eau le sol et les objets souillés par ce produit.
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden gründlich mit Wasser abwaschen.
Verontreinigde voorwerpen en vloeren met veel water afspoelen.
Lavare accuratamente con acqua il pavimento e gli oggetti imbrattati da questo prodotto.

S 94 Employer les moyens prescrits pour nettoyer le sol et les objets souillés par ce produit.
Fußboden und verschmutzte Gegenstände mit den vorgesehenen Mitteln reinigen.
Gebruik de voorgeschreven middelen voor het schoonmaken van vloeren en verontreinigde voorwerpen.
Usare i mezzi predisposti per pulire il pavimento e gli oggetti imbrattati da questo prodotto.

I. — **Incendie**
Verhalten bei Bränden
Brand
Incendio

S 101 En cas d'incendie, éviter d'inhaler les fumées.
Im Brandfall keinen Rauch einatmen.
In geval van brand inademen van rook vermijden.
In caso d'incendio evitare di inalare i fumi.

S 102 Si le phosphore brûle, arroser avec de l'eau et éviter de respirer les fumées. Une fois le feu éteint, couvrir de sable ou de terre mouillés.
Brennenden Phosphor mit Wasser löschen, die Dämpfe nicht einatmen; nach dem Löschen des Feuers mit feuchtem Sand oder feuchter Erde abdecken.
Brandende fosfor met water blussen en inademen van rook vermijden. Daarna afdekken met nat zand of natte aarde.
Se il fosforo brucia, inondare con acqua ed evitare di respirare i fumi. Spento il fuoco, coprire con sabbia e con terra bagnata.

S 103 En cas d'incendie, éteindre avec les moyens appropriés. Ne jamais utiliser de l'eau.
Im Brandfall mit dem dafür vorgesehenen Feuerlöscher löschen. Kein Wasser verwenden.
Bij brand nimmer water gebruiken; blussen met de geschikte blusmiddelen.
In caso d'incendio, spegnere con mezzi adatti. Non usare mai acqua.

S 104 En cas d'incendie, éteindre avec les moyens appropriés.
Im Brandfall mit den dafür vorgesehenen Feuerlöschmitteln löschen.
Bij brand blussen met de geschikte blusmiddelen.
In caso d'incendio spegnere con mezzi adatti.

L. — **Secours médical**
Ärztliche Maßnahmen
Dokter's hulp
Ricorso al medico

S 108 En cas de malaise faire appel au médecin et lui montrer cette étiquette.
Bei Unwohlsein den Arzt aufsuchen und ihm diesen Warnzettel zeigen.
Raadpleeg de dokter als men zich onwel voelt en laat hem dit etiket zien.
In caso di malessere ricorrere al medico mostrandogli questa etichetta.

S 109 En cas d'accident faire appel d'urgence au médecin et lui montrer cette étiquette.
Bei Unfällen sofort den Arzt rufen und ihm diesen Warnzettel zeigen.
Bij ongeval onmiddellijk de dokter laten komen en hem dit etiket laten zien.
In caso di infortunio ricorrere immediatamente al medico mostrandogli questa etichetta.