

367L0548

16. 8. 67

DIARIO OFICIAL DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS

Nº 196/1

## DIRECTIVA DEL CONSEJO

de 27 de junio de 1967

relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas

(67/548/CEE)

EL CONSEJO DE LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA,

dichas sustancias y preparaciones en la Comunidad y por lo tanto afectan directamente al establecimiento y funcionamiento del mercado común;

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Económica Europea y, en particular, su artículo 100,

Vista la propuesta de la Comisión,

Considerando que es importante por consiguiente eliminar dichos obstáculos y que es necesaria, para alcanzar tal objetivo, una aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, embalaje y etiquetado;

Visto el dictamen del Parlamento Europeo <sup>(1)</sup>,

Visto el dictamen del Comité económico y social <sup>(2)</sup>,

Considerando que toda regulación sobre la comercialización de las sustancias y preparaciones peligrosas debe tener como finalidad la protección de la población y, en particular, la de los trabajadores que las emplean;

Considerando que, a causa de los trabajos preparatorios que todavía han de realizarse se hace necesario dejar para directivas posteriores la aproximación de las disposiciones relativas a las preparaciones peligrosas y limitar, en consecuencia, la presente Directiva a la aproximación de las disposiciones relativas a las sustancias peligrosas;

Considerando que las disparidades entre las disposiciones nacionales de los seis Estados miembros relativas a la clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias y preparaciones peligrosas obstaculizan los intercambios de

Considerando que, dadas la amplitud de dicho campo y las numerosas medidas detalladas que serán necesarias para conseguir la aproximación del conjunto de las disposiciones relativas a las sustancias peligrosas, parece conveniente emprender primero la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas, dejando para directivas posteriores la aproximación de las disposiciones relativas a la utilización de dichas sustancias y preparaciones peligrosas, si se advierte que las

<sup>(1)</sup> DO nº 209 de 11. 12. 1965, p. 3153/65.

<sup>(2)</sup> DO nº 11 de 20. 1. 1966, p. 143/60.

disparidades entre dichas disposiciones afectan directamente al establecimiento o al funcionamiento del mercado común;

Considerando que la aproximación de las disposiciones nacionales prevista por la presente Directiva no prejuzga la aplicación de las disposiciones de los artículos 31 y 32 del Tratado,

HA ADOPTADO LA PRESENTE DIRECTIVA:

#### Artículo 1

1. La presente Directiva tiene por objeto la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a:

- la clasificación,
- el embalaje,
- y el etiquetado,

de las sustancias peligrosas cuando éstas se comercialicen en los Estados miembros de la Comunidad.

2. La presente Directiva no afectará a las disposiciones relativas a:

- a) los medicamentos, estupefacientes y sustancias radiactivas;
- b) el transporte de sustancias peligrosas por ferrocarril, carretera, o vía fluvial, marítima o aérea;
- c) las municiones y objetos que contengan materias explosivas, ya sea como inflamantes ya como carburantes.

3. La presente Directiva no se aplicará a las sustancias peligrosas cuando se exporten a terceros países.

4. Los artículos 5 a 7 de la presente Directiva no se aplicarán a los recipientes que contengan gases comprimidos, licuados y disueltos a presión.

#### Artículo 2

1. A efectos de la presente Directiva, se entiende por:

a) *sustancias*:

Los elementos químicos y sus compuestos tal como se presentan en estado natural o como los produce la industria;

b) *preparaciones*

Las mezclas o soluciones compuestas de dos o más sustancias.

2. Son peligrosas a efectos de la presente Directiva las sustancias y preparaciones:

a) *explosivas*

Sustancias y preparaciones que puedan explotar por efecto de una llama o que sean más sensibles a los golpes y rozamientos que el dinitrobenzeno;

b) *comburentes*:

Sustancias y preparaciones que en contacto con otras sustancias, especialmente con sustancias inflamables, tengan una fuerte reacción exotérmica;

c) *fácilmente inflamables*

Sustancias y preparaciones:

- que puedan calentarse y finalmente inflamarse en el aire, a temperatura normal, sin aporte de energía, o
- sólidas, que puedan inflamarse fácilmente por la breve acción de una fuente de inflamación y que sigan quemándose o consumiéndose después de alejarse a fuente de inflamación, o
- en estado líquido cuyo punto de inflamación esté por debajo de los 21 °C, o
- gaseosas que sean inflamables con el aire a una presión normal, o
- que, en contacto con el agua o el aire húmedo, desprenda gases fácilmente inflamables en cantidades peligrosas;

d) *inflamables*

Sustancias y preparaciones líquidas cuyo punto de inflamación se sitúe entre los 21 °C y 55 °C;

e) *tóxicas*

Sustancias y preparaciones que por inhalación, ingestión o penetración cutánea, puedan ocasionar daños graves, agudos o crónicos e incluso la muerte;

f) *nocivas*

Sustancias y preparaciones que por inhalación, ingestión o penetración cutánea, puedan ocasionar daños de gravedad limitada;

g) *corrosivas*

Sustancias y preparaciones que en contacto con tejidos vivos pueden destruirlos;

h) *irritantes*

Sustancias y preparaciones no corrosivas pero que, por contacto inmediato, prolongado o repetido con la piel o las mucosas puedan provocar una reacción inflamatoria.

*Artículo 3*

La clasificación de las sustancias peligrosas en función del grado más alto de peligro y de la naturaleza específica de los riesgos, se basa en las categorías previstas en el artículo 2.

*Artículo 4*

El Anexo I de la presente Directiva reproduce la lista de las sustancias peligrosas clasificadas conforme a las disposiciones del artículo 3.

*Artículo 5*

Los Estados miembros tomarán todas las medidas oportunas para que sólo se puedan comercializar las sustancias peligrosas si sus embalajes cumplen las condiciones siguientes en lo que se refiere a solidez y hermeticidad, (lo que significa que cualquier embalaje que cumpla dichas condiciones se considerará suficiente):

1. Los embalajes deberán ir acondicionados y cerrados de tal manera que se evite cualquier pérdida del contenido, con excepción de los dispositivos reglamentarios de seguridad;
2. Los materiales de que estén hechos el embalaje y el cierre no deberán ser atacados por el contenido, ni podrán formar con él combinaciones nocivas o peligrosas;
3. Todas las partes de los embalajes y los cierres deberán ser sólidos y fuertes, de forma que se excluya la posibilidad de que se aflojen y que respondan con seguridad a las exigencias normales de mantenimiento.

*Artículo 6*

1. Los Estados miembros tomarán todas las medidas oportunas para que sólo se puedan comercializar las sustancias peligrosas si sus embalajes cumplen las condiciones siguientes en lo que se refiere al etiquetado.

2. Todo embalaje habrá de llevar una etiqueta que mencione:

- el nombre de la sustancia,
- el origen de la sustancia,
- los símbolos y distintivos de los peligros que represente el empleo de la sustancia,
- una nota sobre los riesgos particulares que se derivan de dichos peligros.

a) El nombre de la sustancia deberá acogerse a una de las denominaciones que figuran en la lista del Anexo I de esta Directiva.

b) La indicación del origen deberá incluir el nombre y dirección del fabricante, del distribuidor o del importador.

c) Los símbolos y distintivos de los peligros que se utilizarán serán:

- *explosivo*: una bomba detonante (E),
- *comburente*: una llama encima de un círculo (O),
- *fácilmente inflamable*: una llama (F),
- *tóxico*: una calvera sobre dos tibias cruzadas (T),
- *nocivo*: una cruz de San Andrés (Xn),
- *corrosivo*: el signo de un ácido activo (C),
- *irritante*: una cruz de San Andrés (Xi).

Los símbolos deberán ser conformes con el Anexo II de la presente Directiva y habrán de ir impresos en negro sobre fondo naranja-amarillo.

d) La naturaleza de los riesgos particulares que implique el empleo de las sustancias deberá señalarse mediante una o más frases tipo que, de acuerdo con las indicaciones de la lista del Anexo I, se recogen en el Anexo III de la presente Directiva.

3. Si el embalaje va acompañado de precauciones aconsejadas relativas al empleo de las sustancias, su redacción se basará en el Anexo IV de la presente Directiva, de conformidad con las indicaciones de la lista del Anexo I.

*Artículo 7*

1. Cuando las menciones exigidas por el artículo 6 se encuentren en una etiqueta, ésta deberá colocarse en una o más caras del embalaje, de forma que pueda leerse horizontalmente cuando el embalaje esté colocado de forma normal. Las dimensiones de la etiqueta deberán ser por lo menos iguales a las del formato normal A 8 (52 × 74), y podrán no ser superiores a las del formato normal A 5 (148 × 210 mm). Cada símbolo deberá ocupar por lo menos una décima parte de la superficie de la etiqueta. La etiqueta deberá adherirse en toda su superficie al embalaje que contenga directamente la sustancia.

2. No se requerirá etiqueta cuando en el propio embalaje figuren, de manera bien visible, las menciones en los términos previstos por el apartado 1.

3. Las menciones que figuren en el embalaje o en la etiqueta deberán ir impresas en caracteres bien legibles e indelebles para que los símbolos y distintivos de los peligros y la alusión a los riesgos específicos sean suficientemente visibles.

4. Los Estados miembros podrán condicionar la comercialización en su territorio de las sustancias peligrosas a la utilización de la o las lenguas nacionales en la redacción de la etiqueta.

5. Las exigencias de los apartados 1 a 4 relativas al etiquetado se entenderán cumplidas cuando el recipiente expedito lleve una etiqueta de acuerdo con las prescripciones sobre expediciones y en esa etiqueta figure el símbolo de peligro prescrito en la letra c) del apartado 2 artículo 6. Esta disposición no se aplicará a los recipientes contenidos en otros recipientes.

#### *Artículo 8*

Los Estados miembros podrán permitir:

- a) que los embalajes cuyas reducidas dimensiones impidan un etiquetado conforme a los apartados 1 y 2 del artículo 7, pueda ponerse la etiqueta exigida por el artículo 6 de cualquier otra manera que sea apropiada;
- b) que, como excepción a los artículos 6 y 7, los embalajes de sustancias peligrosas que no sean explosivos ni

tóxicas no deban etiquetarse, o puedan etiquetarse de otra forma, si contienen cantidades tan limitadas que no sea de tener ningún peligro para los trabajadores o los terceros.

#### *Artículo 9*

Los Estados miembros informarán a la Comisión de todas las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas que adopten en el ámbito a que se refiere la presente Directiva.

#### *Artículo 10*

Los Estados miembros adoptarán las medidas necesarias para cumplir la presente Directiva de forma que se apliquen, a más tardar, el 1 de enero de 1970.

Informarán de ello inmediatamente a la Comisión.

#### *Artículo 11*

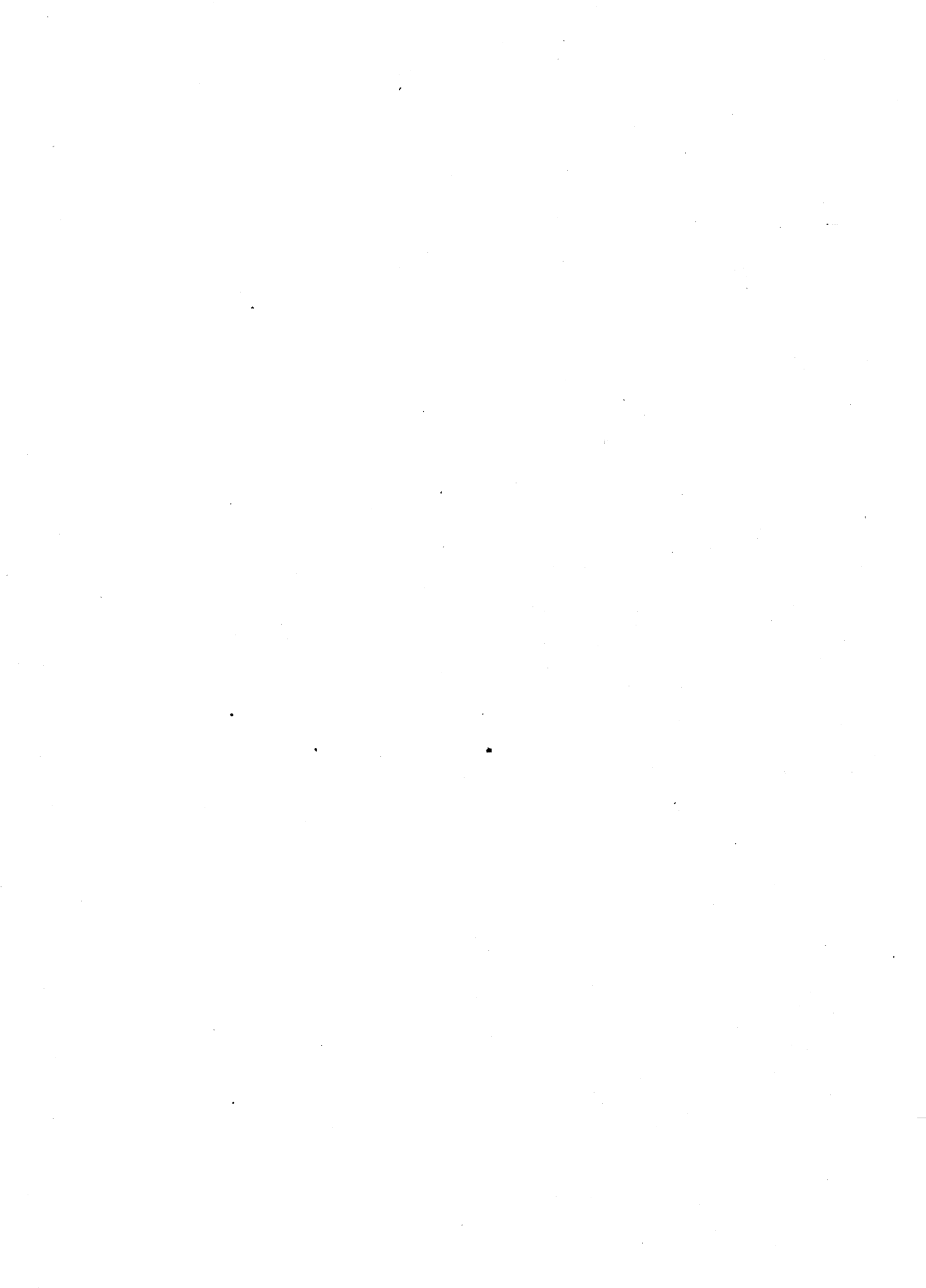
Los destinatarios de la presente directiva serán los Estados miembros.

Hecho en Bruselas, el 27 de junio de 1967.

*Por el Consejo*

*El Presidente*

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 metalloïden 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  
Idruo di litio-alluminio  
  
F R : 29  
S : 12-37-65-103

$NaH$  3. Hydrure de sodium  
Natriumhydrid  
Natriumhydride  
Idruo di sodio  
  
F R : 29  
S : 12-37-65-103

$CaH_2$  4. Hydrure de calcium  
Calciumhydrid  
Calciumhydride  
Idruo di calcio  
  
F R : 29  
S : 12-37-65-103

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

1. Glucinium (composés du)  
Berylliumverbindungen  
Berylliumverbindungen  
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  
Boorhaloogenverbindungen  
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<sub>2</sub>

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

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

CS<sub>2</sub>

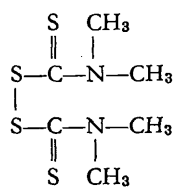
3. Sulfure de carbone  
Kohlendisulfid (Schwefelkohlenstoff)  
Koolstof disulfide (zwavelkoolstof)  
Solfuro di carbonio

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

CaC<sub>2</sub>

4. Carbure de calcium  
Calciumcarbide  
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

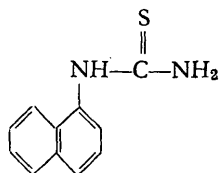
Salze der Blausäure mit Ausnahme der komplexen Cyanide, z. B. Cyano-ferrate (II) und (III)

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

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

**T** R : 58-71

S : 3-12-21-31-35-52-63-91-93-108



8. antu

1-naphtyl-thiourée

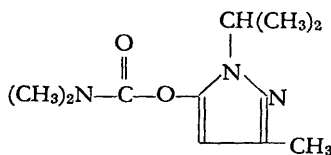
1-Naphtyl-thioharnstoff

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)

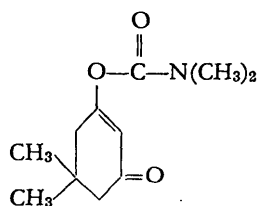
(1-Isopropyl-3-méthyl-1H-pyrazol-5-yl)-N,N-diméthyl-carbamat

(1-isopropyl-3-méthyl-1H-pyrazol-5-yl)-N,N-diméthyl-carbamaat

(1-Isopropil-3-metil-1H-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

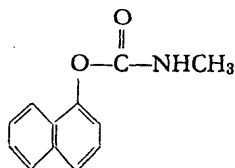
(5,5-Diméthyl-3-oxo-cyclohex-1-en-yl)-N,N-diméthyl-carbamat

(5,5-Diméthyl-3-oxo-cyclohex-1-en-yl)-N,N-diméthyl-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

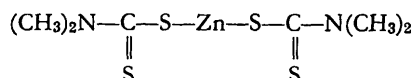
N-Méthyl-1-naphtyl-carbamat

N-Méthyl-1-naphtyl-carbamaat

N-Metil-1-naftil-carbammato

**Xn** R : 54-84

S : 2-11-21-31-51-63-74-91



12. ziram

bis-diméthyl-dithiocarbamate de zinc (zirame)

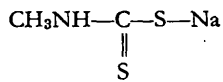
Zink-bis(N,N-diméthyl-dithiocarbamat)

Zink-bis(N,N-diméthyl-dithiocarbamaat)

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

**Xn** R : 54-84

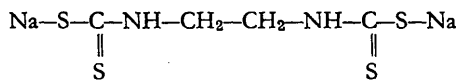
S : 2-11-21-31-51-63-74-91



13. metam-sodium (metam-natrium)  
*N*-méthylthiocarbamate de sodium  
 Natrium-*N*-methyl-dithiocarbamat  
 Natrium-*N*-methylthiocarbamaat  
*N*-Metil-ditiocarbammato di sodio

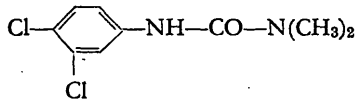
6.

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



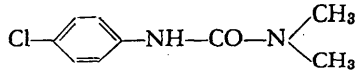
14. nabam  
*N,N'*-éthylène bis(dithiocarbamate de sodium) (nabame)  
 Dinatrium-[*N,N'*-éthylène-bis(dithiocarbamat)]  
 Dinatrium[*N,N'*-ethyleen-bis(dithiocarbamaat)]  
*N,N'*-etilen-bis(ditiocarbammato di sodio)

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



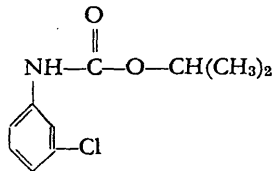
15. diuron  
 (3,4-dichloro phényl)-1 diméthyl 1- 3,3 urée  
 3-(3,4-Dichlor-phenyl)-1,1-dimethyl-harnstoff  
 3-(3,4-Dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum  
 3-(3,4-dicloro-fenil)-1,1-dimetil-urea

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



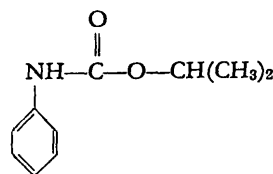
16. monuron  
 (4-chloro phényl)-1 diméthyl-3,3 urée  
 3-(4-Chlor-phenyl)-1,1-dimethyl-harnstoff  
 3-(4-Chloorfenyl)-1,1-dimethylureum  
 3-(4-cloro-fenil)-1,1-dimetil-urea

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



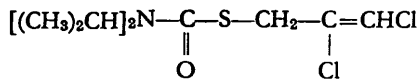
17. chlorpropham  
*N*-(3-chloro phényl) carbamate d'isopropyle (chlorprophame)  
*N*-(3-Chlor-phenyl)-isopropyl-carbamat  
*N*-(3-Chloorfenyl)-isopropylcarbamaat  
*N*-(3-cloro-fenil)-isopropil-carbammato

**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

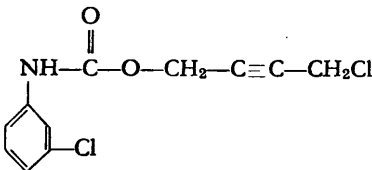


## 19. diallat

di-isopropylthiocarbamate 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

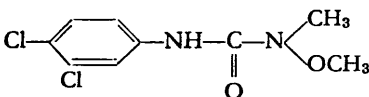


## 20. barban

*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

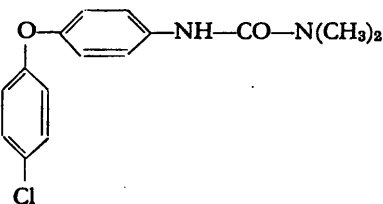


## 21. linuron

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

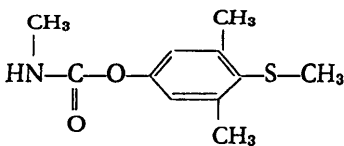


## 22. chloroxuron

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

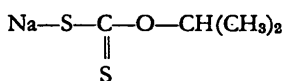
S : 2-11-31-91

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

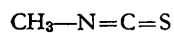


## 24. Isopropylxanthate de sodium (proxane-sodium)

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



## 25. Isothiocyanate de méthyle

Methyl-isothiocyanat

Methylisothiocyanaat

Isotiocianato di metile

6.

**Xn** R : 21-54-84

S : 2-11-21-31-37-51-63-74-91

**AZOTE — STICKSTOFF — STIKSTOF — AZOTO**

7.



## 1. Ammoniac anhydre

Ammoniak wasserfrei

Watervrije ammoniak

Ammoniaca anidra

**T** R : 60-84

S : 15-32-33-34-63-76-108

2. Ammoniaque contenant plus de 35% de  $\text{NH}_3$ Ammoniaklösungen mit mehr als 35%  $\text{NH}_3$ Ammoniakoplossingen met meer dan 35%  $\text{NH}_3$ Ammoniaca in soluzioni di concentrazione superiore al 35% di  $\text{NH}_3$ **C** R : 81-84

S : 11-35-53-65-67

3. Ammoniaque contenant de 10 à 35% de  $\text{NH}_3$ Ammoniaklösungen mit 10% bis 35%  $\text{NH}_3$ Ammoniakoplossingen met 10% tot ten hoogste 35%  $\text{NH}_3$ Ammoniaca in soluzioni di concentrazione dal 10% al 35% di  $\text{NH}_3$ **Xi** R : 84

S : 2-11-35-53-63-67



## 4. Peroxyde d'azote

Stickstoffdioxid (Distickstofftetroxid)

Stikstofdióxide (distikstoftetroxide)

Ipoazotide

**T** R : 61-84

S : 15-34-54-63-76-108

5. Acide nitrique en solutions contenant plus de 70% de  $\text{HNO}_3$ Salpetersäure mit mehr als 70%  $\text{HNO}_3$ Salpeterzuuroplossingen met meer dan 70%  $\text{HNO}_3$ Acido nitrico in soluzioni con oltre il 70% di  $\text{HNO}_3$ **O + C** R : 12-82

S : 15-22-32-38-65-71-76-94-109

7.

HNO<sub>3</sub> 6. Acide nitrique en solutions contenant de 20 à 70% au maximum de HNO<sub>3</sub>  
 Salpetersäure mit mehr als 20 bis höchstens 70% HNO<sub>3</sub>  
 Salpeterzuroplossingen met meer dan 20 tot ten hoogste 70% HNO<sub>3</sub>  
 Acido nitrico in soluzioni con oltre il 20% e fino al 70% di HNO<sub>3</sub>

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

HNO<sub>3</sub>  
 +  
 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 7. Mélanges sulfo-nitriques contenant plus de 30% de HNO<sub>3</sub>  
 Mischungen von Salpetersäure und Schwefelsäure mit mehr als 30% HNO<sub>3</sub>  
 Nitreermengsels (zwavelzuur en salpeterzuur) met meer dan 30% HNO<sub>3</sub>  
 Miscela solfonitrica con più del 30% di HNO<sub>3</sub>

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

**OXYGÈNE — SAUERSTOFF — ZUURSTOF — OSSIGENO**

8.

O<sub>2</sub> 1. Oxygène liquide  
 Flüssiger Sauerstoff  
 Vlocibare 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<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 3. Peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée) en solutions contenant plus de 60%  
 de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 Wasserstoffperoxid in Lösungen mit mehr als 60% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 Waterstofperoxide in oplossingen met meer dan 60% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 Perossido di idrogeno (acqua ossigenata) in soluzioni con oltre il 60%  
 di H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

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

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 4. Peroxyde d'hydrogène en solutions contenant de 20 à 60% de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 Wasserstoffperoxid in Lösungen von 20 bis 60% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 Waterstofperoxide in oplossingen van 20 tot 60% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 Perossido di idrogeno in soluzioni contenenti dal 20 al 60% di H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

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

**FLUOR — FLUOR — FLUOR — FLUORO**

9.

F<sub>2</sub>

1. Fluor  
Fluor  
Fluor  
Fluoro

T R : 11-61-84  
S : 5-32-38-65-76-108

(HF)<sub>n</sub>

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<sub>4</sub>**
6. Acide fluoborique en solutions contenant plus de 25% de HBF<sub>4</sub>  
 Tetrafluoroborsäure in Lösungen mit mehr als 25% HBF<sub>4</sub> (Borfluorwasserstoffsäure)  
 Tetrafluorboorzuur (boorfluorwaterstof) in oplossingen met meer dan 25% HBF<sub>4</sub>  
 Acido fluoborico in soluzioni con oltre il 25% di HBF<sub>4</sub>
- C** R : 81  
 S : 11-32-53-65-67-94
- H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>**
7. Acide fluosilicique en solutions contenant plus de 25% de H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>  
 Hexafluorokieselsäure in Lösungen mit mehr als 25% H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub> (Kieselfluorwasserstoffsäure)  
 Hexafluorokiezelsuur (kiezelfluorwaterstof) in oplossingen met meer dan 25% H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>  
 Acido fluosilicico in soluzioni con oltre il 25% di H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>
- 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<sub>2</sub>FCOOH**
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<sub>2</sub>F—CONH<sub>2</sub>**
10. Monofluoracétamide  
 Monofluor-acetamid  
 Monofluoroacetamide  
 Monofluoracetammide
- T** R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108
- SODIUM — NATRIUM — NATRIUM — SODIO**
- Na**
- 11.
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<sub>2</sub>O<sub>2</sub>** 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<sub>3</sub> 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<sub>3</sub> 1. Trichlorosilane (silicichloroforme)  
 Trichlorsilan  
 Trichloorsilaan  
 Triclorosilano

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

SiCl<sub>4</sub> 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<sub>3</sub>P<sub>2</sub>** 3. Phosphure de calcium **15.**  
Calciumphosphid  
Calciumfosfide  
Fosfuro di calcio  
**F + T** R : 29-69  
S : 3-12-23-37-65-71-76-103-108
- 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<sub>3</sub>P<sub>2</sub>** 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<sub>3</sub>P<sub>2</sub>** 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<sub>3</sub>** 7. Trichlorure de phosphore  
Phosphortrichlorid  
Fosfortrichloride  
Tricloruro di fosforo  
**C** R : 64-81-84  
S : 15-24-65-76-94
- PCl<sub>5</sub>** 8. Pentachlorure de phosphore  
Phosphorpentachlorid  
Fosforpentachloride  
Pentacloruro di fosforo  
**C** R : 64-81-84  
S : 15-24-65-76-94

POCl<sub>3</sub>

## 9. Oxychlorure de phosphore

Phosphoroxidchlorid (Phosphorylchlorid)

Fosforoxychloride

Ossicloruro di fosforo

15.

C R : 64-81-84

S : 15-24-65-76-94

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

## 10. Anhydride phosphorique

Phosphorpentoxid

Fosforpentoxide

Anidride fosforica

C R : 82

S : 11-51-63-77-91-94

H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>11. Acide phosphorique en solutions contenant plus de 25% de H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>Phosphorsäure in Lösungen mit mindestens 25% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>Fosforzuuroplossingen met meer dan 25% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>Acido fosforico in soluzioni con oltre il 25% di H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

C R : 81

S : 11-65-94-109

P<sub>4</sub>S<sub>3</sub>

## 12. Sesquisulfure de phosphore

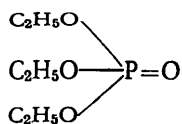
Tetraphosphortrisulfid (Phosphorsesquisulfid)

Tetrafosfortrisulfide

Trisolfuro di fosforo

F R : 22

S : 11-22-37-104



## 13. Phosphate de triéthyle

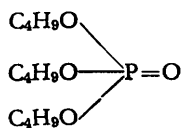
Triäthylphosphat

Triethylfosfaat

Trietilfosfato

Xn R : 54

S : 11-63



## 14. Phosphate de tributyle

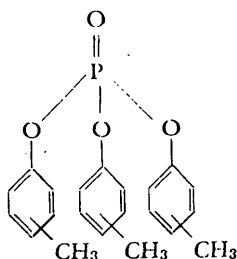
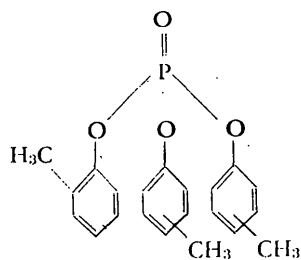
Tributylphosphat

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.)  
 Trikresylfosfaten (o.o.o.-o.o.m.-o.o.p.-o.m.m.-o.m.p.-o.p.p.)  
 Trikresilfosfati (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.)  
 Trikresylfosfaten (m.m.m.-m.m.p.-m.p.p.-p.p.p.)  
 Trikresilfosfati (m.m.m.-m.m.p.-m.p.p.-p.p.p.)

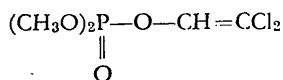
Xn R : 57  
 S : 11-21-31-65-91

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

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

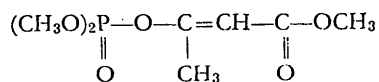
18. Phosphates de tricrésyle (mélanges contenant au plus 3% d'orthocrésol estérifié)  
 Trikresylphosphate (Mischungen mit höchstens 3% verestertem Orthokresol)  
 Trikresylfosfaten (mengsels met maximaal 3% orthoisomeer)  
 Trikresilfosfati (miscela contenenti non più del 3% di ortocresolo esterificato)

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



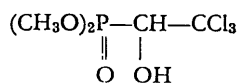
19. dichlorvos (DDVP)  
 Phosphate de diméthyle et de 2,2-dichlorovinyle  
 (2,2-Dichlor-vinyl)-dimethyl-phosphat  
 (2,2-Dichloorvinyl)-dimethyl-fosfaat (dichloorvos)  
 (2,2-Dicloro-vinil)-dimetil-fosfato

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

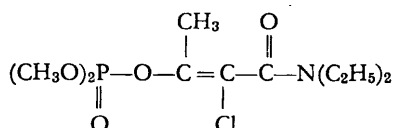


## 21. trichlorfon

15.

1-hydroxy-2,2,2-trichloroethyl phosphonate de diméthyle  
 O,O-Dimethyl-(2,2,2-trichlor-1-hydroxy-äthyl)-phosphonat  
 O,O-Dimethyl-(2,2,2-trichlor-1-hydroxyethyl)-fosfonaat (trichlorfon)  
 O,O Dimetil-(2,2,2-tricloro-1-idrossi-etil)-fosfonato

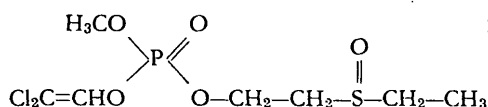
**Xn** R : 57  
 S : 2-11-21-31-53-65



## 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)

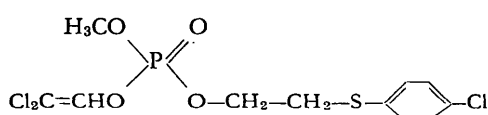
**T** R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



## 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

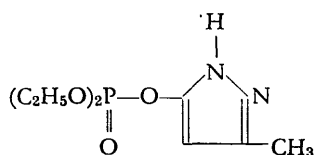
**T** R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



## 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

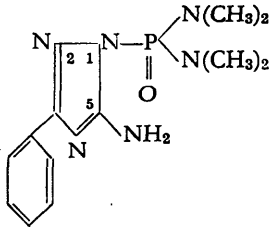
**T** R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



## 25. (pyrazoxon)

Phosphate de diéthyle et de 3-méthyl-5-pyrazolyle  
 O,O-Diäthyl-O-(3-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-phosphat  
 O,O-Diethyl-O-(3-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-fosfaat  
 O,O-Dietil-O-(3-metil-1H-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

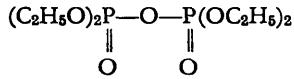
5-Amino-3-phenyl-1-bis(dimethylamino)-phosphoryl-1H-1,2,4-triazol,  
O-(5-Amino-3-phenyl-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-phosphorsäure-bis(N,N-dimethylamid)

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

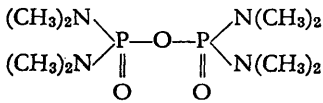
O,O,O,O-Tetraäthyl-diphosphat

O,O,O,O-Tetraethyl-difosfaat

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

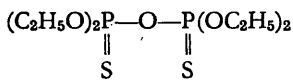
Octamethyl-diphosphorsäure-tetramid

Octamethyl-difosforzuur-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

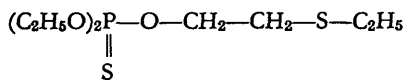
O,O,O,O-Tetraäthyl-dithio-diphosphat

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)

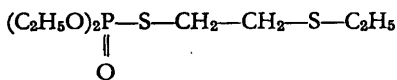
O,O-Diäthyl-O-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat

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)

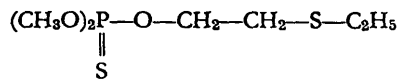
O,O-Diäthyl-S-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat

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

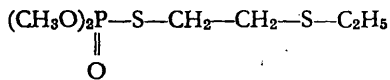


## 32. demeton-O-methyl

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)

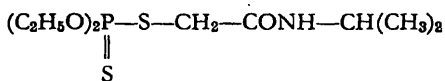
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



## 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)

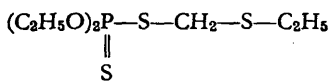
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



## 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)-dithiofosfato (prothoate)

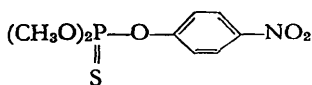
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



## 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)-dithiofosfato

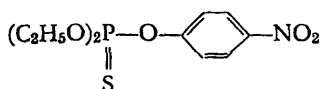
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



## 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

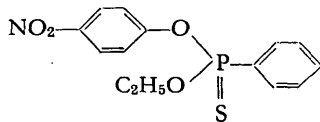


## 37. parathion

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





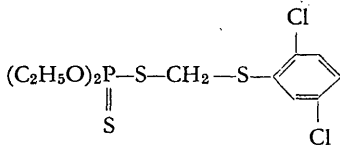
38. (EPN)

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

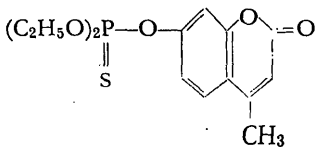


39. phenkapton

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]-ditiوسفاتو

T R : 58

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

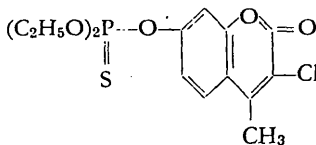


40. Thiophosphate de O,O-diéthyle et de O-(4-méthyl-7-coumarinyle)

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

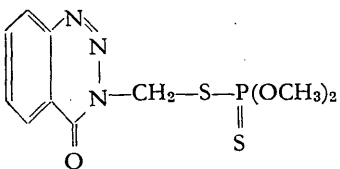


41. coumaphos

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

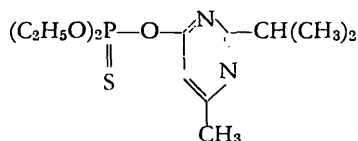


42. azinphos-methyl

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-3H-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiophosphat  
 O,O-Dimethyl-S-[(4-oxo-3H-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiofosfaat (azinphos-methyl)  
 O,O-Dimetil-S-[(4-oxo-3H-1,2,3-benzotriazin-3-il)-metil]-ditiوسفاتو (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

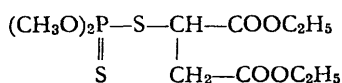
*O,O*-Diäthyl-*O*-(2-isopropyl-4-methyl-pyrimidin-6-yl)-monothiophosphat

*O,O*-Dichthyl-*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-dicarboéthoxyéthyle)

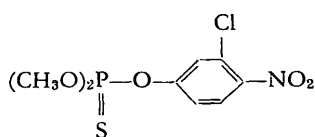
*S*-[1,2-bis(äthoxy-carbonyl)-äthyl]-*O,O*-dimethyl-dithiophosphat

*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

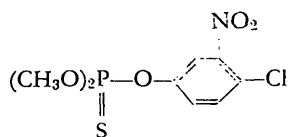
*O*-(3-Chlor-4-nitro-phenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat

*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

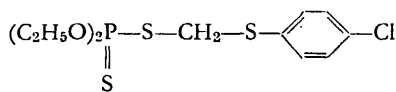
*O*-(4-Chlor-3-nitro-phenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat

*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-phényle) thiométhyle

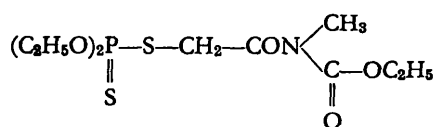
*O,O*-Diäthyl-*S*-[(4-chlor-phenyl-thio)-methyl]-dithiophosphat

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

*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  
(carbamoyleméthyle, mécarbame)

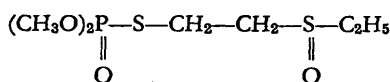
O,O-Diäthyl-S-(3-methyl-2,4-dioxo-5-oxa-3-aza-heptyl)-dithiophosphat

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)-ditiiofosfato

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

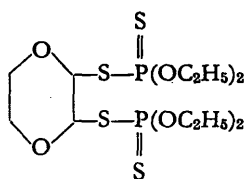
O,O-Dimethyl-S-(2-äthylsulfinyl-äthyl)-monothiophosphat

O,O-Dimethyl-S-(2-ethylsulfinyléthyl)-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)

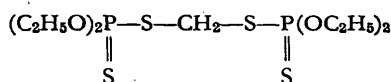
1,4-Dioxan-2,3-diyl-bis(O,O-diäthyl-dithiophosphat)

1,4-Dioxaan-2,3-diyl-bis(O,O-diethyl-dithiofosfaat)

1,4-Dioosan-2,3-diil-bis(O,O-dietil-ditiiofosfato)

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)

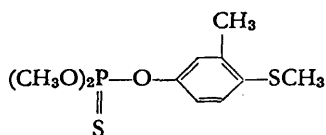
Methylen-S,S'-bis(O,O-diäthyl-dithiophosphat)

Methyleen-S,S'-bis(O,O-diethyl-dithiofosfaat)

Metilen-S,S'-bis(O,O-dietil-ditiiofosfato)

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) (endotion)

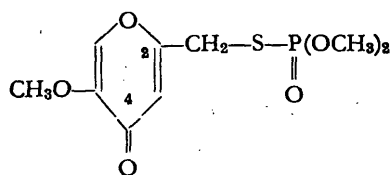
O,O-Dimethyl-O-(3-methyl-4-methylthio-phenyl)-monothiophosphat

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]

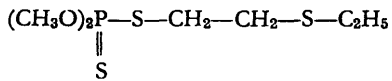
S-[(5-Methoxy-4H-pyron-2-yl)-methyl]-O,O-dimethyl-monothiophosphat (endotion)

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

S-[(5-metossi-4H-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



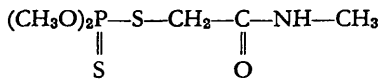
## 54. thiometon

15.

Dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-(2-éthylthioéthyle)  
*O,O*-Dimethyl-*S*-(2-éthylthio-éthyl)-dithiophosphat  
*O,O*-Dimethyl-*S*-(2-ethylthioethyl)-dithiofosfaat  
*O,O*-Dimetil-*S*-(2-ethyltio-etil)-ditiiofosfato

T R : 58

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

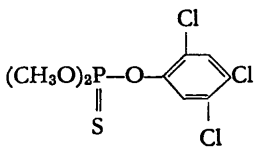


## 55. dimethoat

Dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-(*N*-méthylcarbamoyle-méthyle) (diméthoate)  
*O,O*-Dimethyl-*S*-(*N*-methyl-carbamoyl)-methyl-dithiophosphat  
*O,O*-Dimethyl-*S*-(*N*-methylcarbamoyle)-methyl-dithiofosfaat (dimethoaat)  
*O,O*-Dimetil-*S*-(*N*-metil-carbamoil-metil)-ditiiofosfato (dimethoate)

Xn R : 57

S : 2-11-21-31-53-65

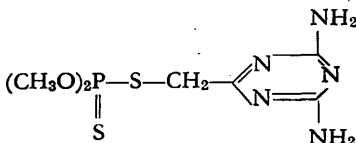


## 56. fenclorphos

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

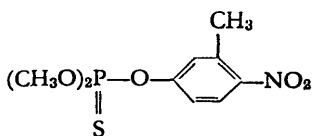


## 57. menazon

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

Xn R : 57

S : 2-11-21-31-53-65

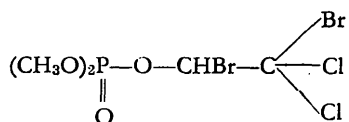


## 58. fenitrothion

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

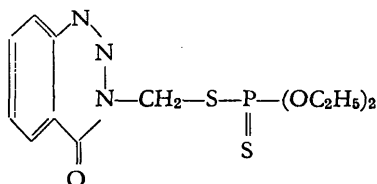


59. (naled)

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

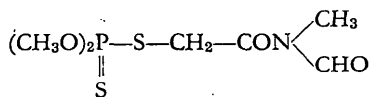
**Xn** R : 57  
 S : 2-11-21-31-53-65



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-3H-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiophosphat (azinphos-äthyl)  
 O,O-Diethyl-S-[(4-oxo-3H-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiofosfaat (azinfos-ethyl)  
 O,O-Dietil-S-[(4-oxo-3H-1,2,3-benzotriazin-3-il)-metil]-ditiiofosfato (azinphos-etile)

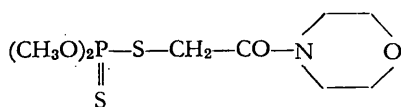
**T** R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



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)-ditiiofosfato

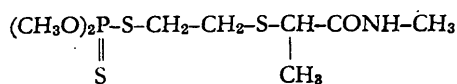
**T** R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



62. morphothion

Dithiophosphate de O,O-diméthyle et de S-[(morpholinocarbonyl)-méthyle]  
 O,O-Dimethyl-S-[(morpholino-carbonyl)-methyl]-monothiophosphat  
 O,O-Dimethyl-S-[(morfolino-carbonyl)-methyl]-monothiofosfaat (morphothion)  
 O,O-Dimetil-S-[(morfolino-carbonil)-metil]-monotiofosfato

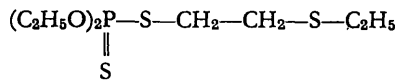
**T** R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



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



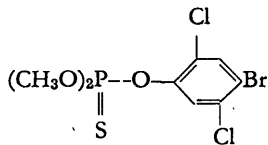
64. disulfoton

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*-Dietyl-*S*-(2-ethyltio-etyl)-ditiofosfato

T R : 58

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

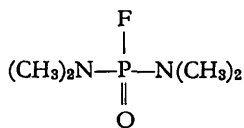


65. bromophos

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

Xn R : 57

S : 2-11-21-31-53-65

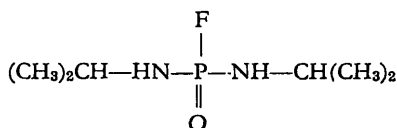


66. dimefox

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. mipafos

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 — ZOLFÓ

16.

H<sub>2</sub>S

1. Hydrogène sulfuré

Schwefelwasserstoff

Zwavelwaterstof

Idrogeno solforato

F + T R : 26-34-61

S : 15-21-34-36-62-76-104-108

BaS  
BaS<sub>n</sub>

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

- |   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| <p>CaS<br/>CaS<sub>n</sub></p>  | <p>3. Sulfure et polysulfures de calcium<br/>Calciumsulfid und Calciumpolysulfide<br/>Calciumsulfide en calciumpolysulfiden<br/>Solfuro e polisolfuri di calcio</p> <p><b>Xi</b> R : 70-83<br/>S : 15-21-23-35-63-71-73-91</p> | <p><b>16.</b></p> |
| <p>K<sub>2</sub>S<br/>K<sub>2</sub>S<sub>n</sub></p>  | <p>4. Sulfure et polysulfures de potassium<br/>Kaliumsulfid und Kaliumpolysulfide<br/>Kaliumsulfide en kaliumpolysulfiden<br/>Solfuro e polisolfuri di potassio</p> <p><b>C</b> R : 70-81<br/>S : 15-21-23-35-63-71-73-91</p>  |                   |
| <p>(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S<sub>n</sub></p>  | <p>5. Sulfures d'ammonium<br/>Ammoniumpolysulfide<br/>Ammoniumpolysulfiden<br/>Solfuri di ammonio</p> <p><b>C</b> R : 70-81<br/>S : 15-21-23-35-63-71-73-91</p>  |                   |
| <p>Na<sub>2</sub>S<br/>Na<sub>2</sub>S<sub>n</sub></p>  | <p>6. Sulfure et polysulfures de sodium<br/>Natriumsulfid und Natriumpolysulfide<br/>Natriumsulfide en natriumpolysulfiden<br/>Solfuro e polisolfuri di sodio</p> <p><b>C</b> R : 70-81<br/>S : 15-21-23-35-63-71-73-91</p>    |                   |
| <p>SO<sub>2</sub></p>   | <p>7. Anhydride sulfureux<br/>Schwefeldioxid<br/>Zwaveldioxide<br/>Anidride solforosa</p> <p><b>T</b> R : 60-84<br/>S : 15-34-63-76-108</p>  |                   |
| <p>S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Di—, —di—)<br/>SCl<sub>2</sub> (—di—)<br/>SCl<sub>4</sub> (—tetra—)</p> | <p>8. Chlorures de soufre<br/>Schwefelchloride<br/>Zwavelchloriden<br/>Cloruri di zolfo</p> <p><b>C</b> R : 81-84<br/>S : 15-24-32-53-65-67-71-77-91-94</p>  |                   |

- SOCl<sub>2</sub>** 9. Chlorure de thionyle 16.  
Thionylchlorid  
Thionylchloride  
Cloruro di tionile  
C R : 82-84  
S : 15-24-32-53-65-67-71-77-94
- SO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>** 10. Chlorure de sulfuryle  
Sulfurylchlorid  
Sulfurylchloride  
Cloruro di solforile  
C R : 82-84  
S : 15-24-32-53-65-67-71-77-94
- HSO<sub>3</sub>Cl** 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<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + SO<sub>3</sub>** 12. Oléum  
Oleum  
Oleum  
Oleum  
C R : 82-84  
S : 11-23-24-32-63-71-73-77-94-109
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>** 13. Acide sulfurique en solutions contenant plus de 20% de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Schwefelsäure mit mehr als 20% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Zwavelzuuroplossingen met meer dan 20% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Acido solforico in soluzioni con oltre il 20% di H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
C R : 82  
S : 2-11-23-24-32-63-71-73-77-94-109
- CH<sub>3</sub>SH** 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 (ethylmercaptan)  
 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

$\text{NaClO}_3$	6. Chlorate de sodium Natriumchlorat Natriumchloraat Clorato di sodio  <b>O + Xn</b> R : 13-54 S : 2-12-21-29-31-35-38-51-65-71-91-93	17.
$\text{HClO}_4$	7. Acide perchlorique en solutions contenant plus de 50% $\text{HClO}_4$ Perchlorsäure in Lösungen mit mehr als 50% $\text{HClO}_4$ Perchlorzuur in oplossingen met meer dan 50% $\text{HClO}_4$ Acido perclorico in soluzioni con oltre il 50% di $\text{HClO}_4$  <b>O + C</b> R : 12-81 S : 11-22-32-38-65-71-91-93	
	8. Acide perchlorique en solutions contenant de 10 à 50% $\text{HClO}_4$ Perchlorsäure in Lösungen von 10% bis 50% $\text{HClO}_4$ Perchlorzuur in oplossingen met 10% tot ten hoogste 50% $\text{HClO}_4$ Acido perclorico in soluzioni dal 10 al 50% di $\text{HClO}_4$  <b>C</b> R : 81 S : 11-32-65-94	
$\text{Ba}(\text{ClO}_4)_2$	9. Perchlorate de baryum Bariumperchlorat Bariumperchloraat Perclorato di bario  <b>O + Xn</b> R : 13-54 S : 11-22-29-35-38	
$\text{KClO}_4$	10. Perchlorate de potassium Kaliumperchlorat Kaliumperchloraat Perclorato di potassio  <b>O</b> R : 13 S : 11-22-29-35-38	
$\text{NH}_4\text{ClO}_4$	11. Perchlorate d'ammonium Ammoniumperchlorat Ammoniumperchloraat Perclorato di ammonio  <b>E</b> R : 1-13 S : 6-11-22-28-29-35-36-38-41	

- NaClO<sub>4</sub> 12. Perchlorate de sodium 17.  
 Natriumperchlorat  
 Natriumperchloraat  
 Perclorato di sodio
- O R : 13  
 S : 11-22-29-35-38
- 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<sub>4</sub> 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.**

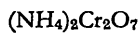
1. Anhydride chromique  
 Chromtrioxid (Chromsäureanhydrid)  
 Chromtrioxide (Chroomzuuranhydride)  
 Anidride cromica

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



2. Bichromate de potassium  
 Kaliumdichromat  
 Kaliumdichromaat  
 Bicromato di potassio

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



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



4. Bichromate de sodium  
 Natriumdichromat  
 Natriumdichromaat  
 Bicromato di sodio

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

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

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

**Xn** R : 51  
 S : 11-51-63



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)<sub>4</sub>

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<sub>2</sub>

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<sub>2</sub>** 1. Brome 35.

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<sub>3</sub>** 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<sub>4</sub>** 1. Tétrachlorure d'étain  
Zinntetrachlorid  
Tintetrachloride  
Tetracloruro di stagno

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

(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>SnOH

2. Hydroxyde de triphényl-étain (fentine hydroxyde) **50.**  
 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

(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>SnO—COCH<sub>3</sub>

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<sub>3</sub>

1. Trichlorure d'antimoine  
 Antimontrichlorid  
 Antimoontrichloride  
 Tricloruro di antimonio

Xi R : 84  
 S : 15-52-63-67-91-94

SbCl<sub>5</sub>

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<sub>2</sub>

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 53.  
 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

$C_6H_5IO_2$  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 mercuriochloride (Calomel), mercurisulfide, kwikoxycyanide en mercurifulminaat (knalkwik)

Mercurio e suoi composti, escluso il cloruro mercurioso (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 mercurieux (Calomel) 80.  
 Quecksilber(I)-chlorid (Kalomel)  
 Mercurchloride (Calomel)  
 Cloruro mercurioso (Calomelano)
- Xn R : 54  
 S : 11-31
- Hg(CN)<sub>2</sub>,HgO 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)<sub>2</sub> 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  
 Thalliumverbindungen  
 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 Bleitrititroresorcinat  
 Loodverbindingen met uitzondering van loodalkylen, loodzide 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	82.
	E R : 3-54 S : 6-11-21-25-27-28-29-36-41-51-59-72	

**HYDROCARBURES — KOHLENWASSERSTOFFE — KOOLWATERSTOFFEN — IDROCARBURI 601.**

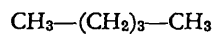
$CH_4$	1. Méthane Methan Methaan Metano	
	F R : 22-34 S : 16-22-32-33-37-104	

$C_2H_6$	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	

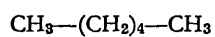
$(CH_3)_4C$	5. Diméthylpropane (Néopentane) Dimethylpropan (Neopentan) Dimethylpropaan Dimetilpropano	
	F R : 25-34 S : 15-22-34-36-104	



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

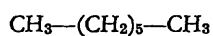
601.

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



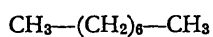
7. Hexanes  
 Hexane  
 Hexanen  
 Esani

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



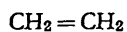
8. Heptanes  
 Heptane  
 Heptanen  
 Eptani

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



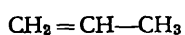
9. Octanes  
 Oktane  
 Octanen  
 Ottani

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



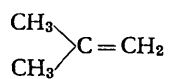
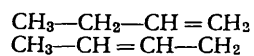
10. Éthylène  
 Äthen (Äthylen)  
 Etheen (Ethyleen)  
 Eteril (Etilene)

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



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

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

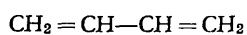


## 12. Butènes (Butylènes)

Butene (Butylene)  
Butenen (Butylenen)  
Butileni

601.

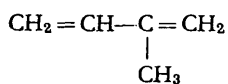
F R : 25-34  
S : 15-22-34-36-104



## 13. Butadiène-1,3

Butadien-1,3  
Butadien-1,3  
Butadien-1,3  
Butadiene-1,3

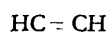
F R : 25-34  
S : 15-22-34-36-104



## 14. Isoprène (méthyl-2 butadiène-1,3)

2-Methyl-butadien-1,3 (Isopren)  
Isopreen (2-methyl-butadien-1,3)  
Isoprene

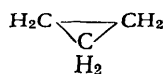
F R : 22-33  
S : 15-22-23-27-36-53-71-104



## 15. Acétylène

Acetylen  
Acetylen  
Acetylen  
Acetilene

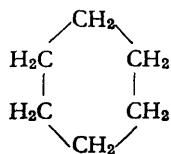
F R : 4-23-32  
S : 15-22-34-36-104



## 16. Cyclopropane

Cyclopropan  
Cyclopropan  
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

Toluoen

Toluolo

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

 $C_6H_4(CH_3)_2$ 

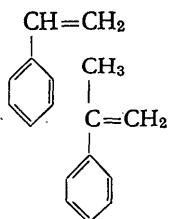
20. Xylènes

Xylol

Xylenen

Xiloli

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

21. Styène et  $\alpha$ -méthylstyèneStyrol und  $\alpha$ -MethylstyrolStyreen en  $\alpha$ -methylstyreenStirolu e  $\alpha$ -metilstirolu

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

**DÉRIVÉS HALOGÈNES DES HYDROCARBURES — HALOGEN-KOHLLENWASSERSTOFFE —  
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)

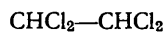
Monobrom-methan (Methylbromid)

Methylbromide (monobroommethaan)

Bromuro di metile (monobromometano)

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

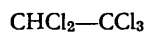
$\text{CHCl}_3$	3. Chloroforme (trichlorométhane) Trichlor-methan (Chloroform) Chloroform (trichloormethaan) Cloroformio (triclorometano)	602.
	<b>Xn</b> R : 64 S : 13-53	
$\text{CCl}_4$	4. Tétrachlorure de carbone (tétrachlorométhane) Tetrachlor-methan (Tetrachlorkohlenstoff) Tetrachloorkoolstof (tetrachloormethaan) Tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)	
	<b>T</b> R : 66 S : 3-15-65-71-76-108	
$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	5. Chlorure d'éthyle (monochloréthane) Monochlor-äthan (Äthylchlorid) Ethylchloride (monochloorethaan) Cloruro di etile (monocloroetano)	
	<b>F</b> R : 26-34 S : 15-22-34-36-104	
$\text{BrCH}_2\text{—CH}_2\text{Br}$	6. 1,2-Dibromoéthane 1,2-Dibrom-äthan 1,2-Dibroomethaan 1,2-Dibromo-etano	
	<b>Xn</b> R : 64 S : 14-34-63-74-108	
$\text{ClCH}_2\text{—CH}_2\text{Cl}$	7. 1,2-Dichloréthane 1,2-Dichlor-äthan 1,2-Dichloorethaan (ethylëndichloride) 1,2-Dicloro-etano	
	<b>F + Xn</b> R : 22-33-64 S : 16-22-23-27-36-65-71-76-104	
$\text{CH}_3\text{—CCl}_3$	8. 1,1,1-Trichloréthane 1,1,1-Trichlor-äthan (Methylchloroform) 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,1-Tricloro-etano	
	<b>Xn</b> R : 64 S : 13-53-76	



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

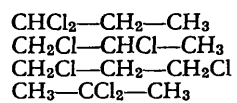
602.

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



10. Pentachloréthane  
 Pentachlor-äthan  
 Pentachloorethaan  
 Pentacloro-etano

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



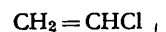
11. Dichloropropanes  
 Dichlor-propane  
 Dichloorpropanen  
 Dicloropropani

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



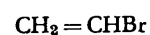
12. 1,2-Dibromo-3-chloropropane  
 1,2-Dibrom-3-chlor-propan  
 1,2-Dibroom-3-chloor-propaan  
 1,2-Dibromo-3-cloro-propano

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



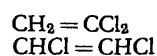
13. Chlorure de vinyle  
 Vinyl-Chlorid  
 Vinylchloride  
 Cloruro di vinile

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



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

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

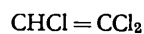


## 15. Dichloréthylènes

602.

Dichlor-äthene (Dichloräthylene)  
 Dichloorethenen (dichloorethylenen)  
 Dicloroetileni

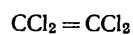
**F + Xn** R : 22-33-35-64  
 S : 15-22-23-27-36-65-71-76-104



## 16. Trichloréthylène

Trichlor-äthen (Trichloräthylen, Tri)  
 Trichloorethyleen (Tri)  
 Tricloroetilene (trielina)

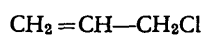
**Xn** R : 64  
 S : 2-11-53-76



## 17. Tétrachloréthylène (Perchloréthylène)

Tetrachlor-äthen (Perchloräthylen)  
 Tetrachloorethyleen (Perchloorethyleen)  
 Tetracloroetilene (Percloroetilene)

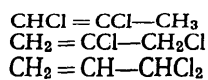
**Xn** R : 64  
 S : 2-11-53-76



## 18. Chlorure d'allyle

3-Chlor-propen (Allyl-chlorid)  
 Allylchloride  
 Cloruro di allile

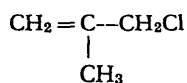
**F + T** R : 22-33-67  
 S : 15-21-23-27-36-65-71-76-104-108



## 19. Dichloropropènes

Dichlor-propenc  
 Dichloorpropenen  
 Dicloropropeni

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

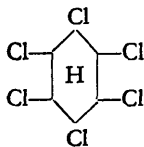


## 20. Chlorure de méthallyle (3-chloro-2 méthyl-1 propène)

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.

 $\alpha$ -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

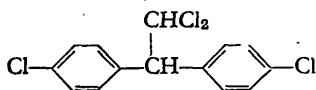
Chlorierte Camphene (67-69% Chlor) (toxaphen)

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

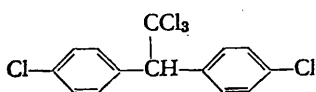
1,1-Dichlor-2,2-bis(4-chlor-phenyl)-äthan

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

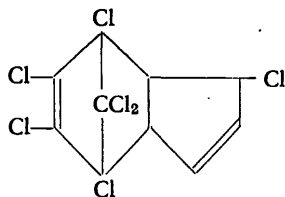
1,1,1-Trichlor-2,2-bis(4-chlor-phenyl)-äthan

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

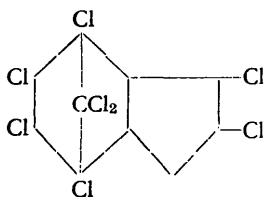


## 27. heptachlore

602.

- 1,4,5,6,7,8,8-Heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-*endométhano*-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-epatacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-*endo*-metano-indene  
 (epatacloro)

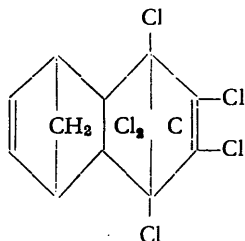
T R : 58-83  
 S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108



## 28. chlordan

- 1,2,4,5,6,7,8,8-Octachloro-3a,4,7,7a-tétrahydro-4,7-*endométhano*-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-tetrahydro-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)

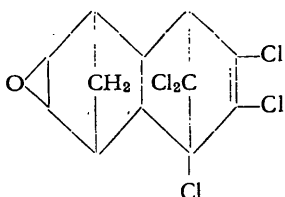
Xn R : 65-83  
 S : 2-12-21-31-52-63-91



## 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

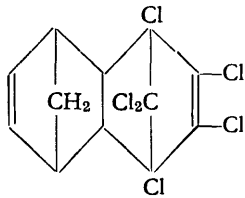
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-52-63-72-75-77-91-93-108



## 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



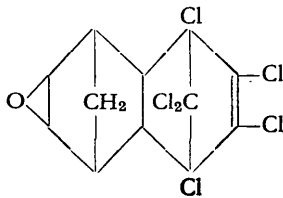
## 31. (isodrin)

602.

1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-diméthano-naphthalène (isodrine)1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-dimethano-naphthalin1,2,3,4,10,10-Hexachloor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-dimethano-naftaleen1,2,3,4,10,10-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

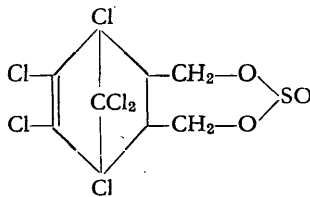


## 32. endrin

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-naphthalène (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-naphthalin1,2,3,4,10,10-Hexachloor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-*endo*-5,8-*endo*-dimethano-naftaleen1,2,3,4,10,10-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

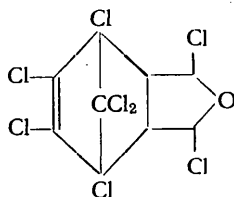
6,7,8,9,10,10-Hexachlor-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methano-2,3,4-benzo[e]-dioxathiepin-3-oxid

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-isobenzofurane1,3,4,5,6,7,8,8-Octachlor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-*endo*-methano-isobenzofuran1,3,4,5,6,7,8,8-Octachloor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-*endo*-methano-isobenzofuraan1,3,4,5,6,7,8,8-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<sub>3</sub>OH

## 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<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

## 2. Alcool éthylique (Éthanol)

Äthanol (Äthylalkohol)

Ethanol (ethylalcohol)

Alcool etilico

F R : 22-33

S : 16-22-36-71-104

C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH

## 3. Alcools propyliques

Propanole (Propylalkohole)

Propanolen (propylalcoholen)

Alcoli propilici

F R : 22-33

S : 16-22-36-71-104

C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH

## 4. Alcools butyliques

Butanole (Butylalkohole)

Butanolen (butylalcoholen)

Alcoli butilici

F R : 22-33-64

S : 16-21-36-53-62-71-104

CH<sub>2</sub>=CH—CH<sub>2</sub>OH

## 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

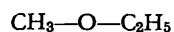
Dimethyläther

Dimethylether

Ossido di metile

F R : 25-34

S : 15-22-34-36-104



## 7. Oxyde de méthyle et d'éthyle

603.

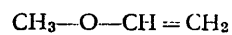
Äthylmethyläther

Ethylmethylether

Metil-etil-ossido

F R : 25-34

S : 15-22-34-36-104



## 8. Oxyde de méthyle et de vinyle

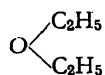
Methylvinyläther

Methylvinylether

Vinil-metil-ossido

F R : 25-34

S : 15-22-34-36-104



## 9. Éther éthylique (oxyde d'éthyle)

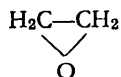
Diäthyläther (Äther)

Diethylether

Etere etilico

F R : 23-33-35

S : 15-22-23-27-36-53-71-103



## 10. Oxyde d'éthylène (époxyéthane)

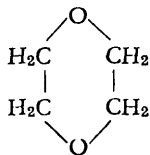
Äthylenoxid (Oxiran)

Ethyleenoxide (oxiraan)

Ossido di etilene

F + T R : 26-34-60

S : 15-22-34-36-76-104-108



## 11. Dioxanne-1,4

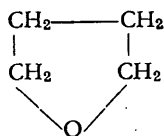
Dioxan-1,4

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

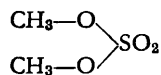
S : 15-22-36-71-104



13. Monochlorhydrine de glycol  
2-Chlor-äthanol (Äthylchlorhydrin)  
Glycolmonoclorhydrine (ethyleen-chlorhydrine)  
Cloridrina del glicole (cloridrina etilenica)

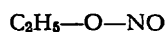
603.

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



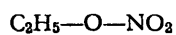
14. Sulfate de méthyle  
Dimethylsulfat  
Dimethylsulfaat  
Dimetilsolfato

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



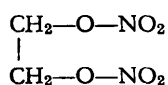
15. Nitrite d'éthyle  
Äthylnitrit  
Ethylnitriet  
Nitrito di etile

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



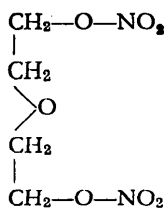
16. Nitrate d'éthyle  
Äthylnitrat  
Ethylnitraat  
Nitrato di etile

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



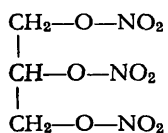
17. Dinitrate de glycol (Dinitroglycol)  
Glykoldinitrat (Nitroglykol)  
Glykoldinitraat (dinitroglycol)  
Dinitroglicol

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)  
Diglykoldinitraat  
Dinitrodiglicol

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

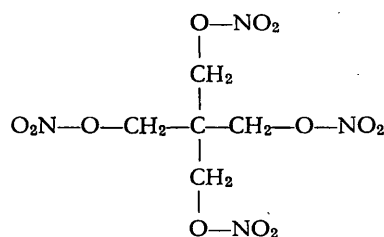


19. Trinitrate de glycérol (nitroglycérine)  
Glycerintrinitrat (Nitroglycerin)  
Glyceroltrinitraat (nitroglycerine)  
Nitroglicerina

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

## PENTHRITE — PENTRIT — PENTRIET — PENTRITE

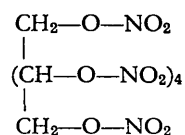
603.



20. Tétranitrate de pentaérythrite  
 Pentaerythrittetranitrat (Nitropenta, Pentrit)  
 Pentaerythriettetraantraat  
 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

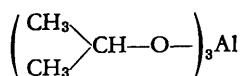
F R : 22  
 S : 11-22-37-104



24. Éthylates alcalins

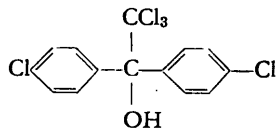
Alkaliäthylate  
 Alkaliethylaten  
 Etilati alcalini

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



25. Isopropylate d'aluminium  
 Aluminium-triisopropylat  
 Aluminiumisopropylaar (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

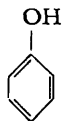
2,2,2-Trichloro-1,1-bis(4-cloro-fenil)-etanolo

**Xn** R : 65-83

S : 2-11-21-31-51-63-91

**PHÉNOLS ET DÉRIVÉS — PHENOLE UND IHRE DERIVATE — FENOLEN EN DERIVATEN**

604.



## 1. Phénol

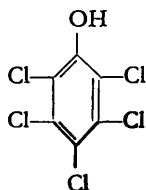
Phenol

Fenol

Fenolo

**T** R : 58-81

S : 3-11-31-53-65-71-92-108



## 2. Pentachlorophénol et ses sels alcalins

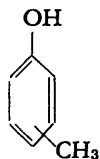
Pentachlorphenol und seine Alkalisalze

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

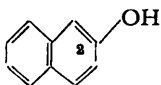
Hydroxy-toluole (Kresole)

Kresolen

Cresoli

**T** R : 58-81

S : 3-11-31-53-65-71-92-108



## 4. Bêta-naphtol

2-Naphthol (Betanaphtol)

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)

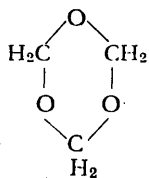
Formaldehyde (Oplossingen) (Formaline, Formol)

Aldeide formica (soluzioni)

**T** R : 56-81-84

S : 3-13-21-31-54-65-77-91-108

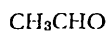




2. Trioxyméthylène  
1,3,5-Trioxan (Trioxymethylen)  
Trioxymethyleen (1,3,5-trioxaan)  
Triossimetilene

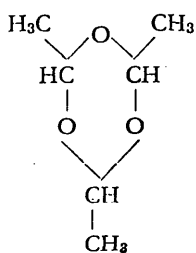
605.

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



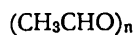
3. Aldéhyde acétique  
Acetaldehyd  
Acetaldehyde  
Aldeide acetica

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



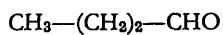
4. Paraldehyde (triacétaldehyde)  
2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan (Paraldehyd)  
Paraldehyde  
Paraldeide

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



5. Métaldéhyde  
Metaldehyd  
Metaldehyde  
Metaldeide

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



6. Aldéhyde butyrique  
Butyraldehyd  
Butyraldehyde  
Aldeide butirrica

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



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.



## 1. Acétone

Aceton

Aceton

Acetone

F R : 22-33

S : 15-22-36-53-71-104



## 2. Méthyl éthyl cétone

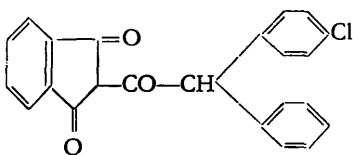
Äthylmethylketon

Ethylmethylketon

Metiletilchetone

F R : 22-33

S : 16-22-36-53-71-104



## 3. chlorphacinon

2[2-(4 chlorophényl-2-phényl)-acétyl]-1,3 indanédone (chlorophacynone)

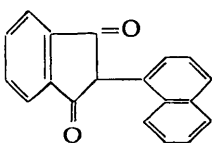
2[2-(4-Chlor-phenyl-2-phenyl)-acetyl]-indan-1,3-dion

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)

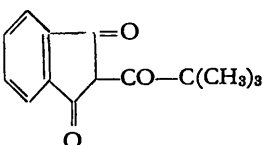
2-(1-Naphthyl)-indan-1,3-dion

2-(1-Nafty)-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<sub>3</sub>COOH

2. Acide acétique et solutions contenant plus de 25% de CH<sub>3</sub>COOH  
 Essigsäure und ihre Lösungen mit mehr als 25% CH<sub>3</sub>COOH  
 Azijnzuur en oplossingen met meer dan 25% CH<sub>3</sub>COOH  
 Acido acetico e soluzioni con oltre il 25% di CH<sub>3</sub>COOH

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

CH<sub>2</sub>Cl—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<sub>3</sub>—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<sub>3</sub>—COONa

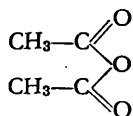
5. Trichloracétate de sodium  
 Natriumtrichloracetat  
 Natriumtrichlooracetaat  
 Tricloroacetato di sodio

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

COOH  
 |  
 COOH

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

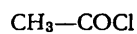
Xn R : 54  
 S : 11-21-31-51-63-91



7. Anhydride acétique  
Essigsäureanhydrid (Acetanhydrid)  
Azijnzuuranhydride  
Anidride acetica

607.

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



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



10. Formiate de méthyle  
Methylformiat  
Methylformiaat  
Formiato di metile

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



11. Formiate d'éthyle  
Äthylformiat  
Ethylformiaat  
Formiato di etile

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



12. Acétate de méthyle  
Methylacetat  
Methylacetaat  
Acetato di metile

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



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

607.

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



14. Acétate de vinyle  
Vinylacetat  
Vinylacetaat  
Acetato di vinile

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



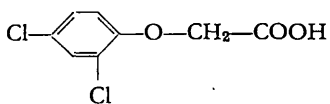
15. Acétate d'isopropyle  
Isopropylacetat  
Isopropylacetaat  
Acetato di isopropile

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



16. Acétates de butyle  
Butylacetate  
Butylacetaten  
Acetati di butile

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

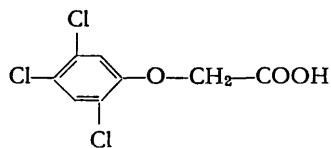


17. 2,4-D  
Acide 2,4-dichloro phénoxyacétique  
(2,4-Dichlor-phenoxy)-essigsäure  
(2,4-Dichloor-fenoxy)-azijnzuur  
Acido(2,4-dicloro-fenossi)-acetico

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.

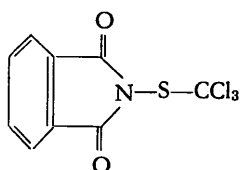
Acide 2,4,5-trichloro phénoxyacétique  
 (2,4,5-Trichlor-phenoxy)-essigsäure  
 (2,4,5-Trichloor-fenoxy)azijnzuur  
 Acido (2,4,5-tricloro-fenossi)-acetico

**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

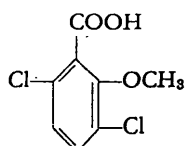
**Xn** R : 51-84  
 S : 2-11-21-31-51-63-91



## 21. folpet

*N*-trichlorométhylthiophthalimide  
*N*-(Trichlor-methylthio)-phthalimid  
*N*-(Trichloormethylthio)ftaalimide  
*N*-(Tricloro-metiltio)-ftalimmide

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



## 22. dicamba

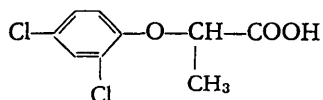
Acide (3,6-dichloro-2-méthoxy)benzoïque (médiben)  
 3,6-Dichlor-2-methoxy-benzoessäure  
 3,6-Dichloor-2-methoxybenzoezuur  
 Acido(3,6-dicloro-2-metossi)-benzoico

**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-benzoessäure  
 Zouten van 3,6-Dichloor-2-methoxybenzoezuur  
 Sali dell'acido(3,6-dicloro-2-metossi)-benzoico

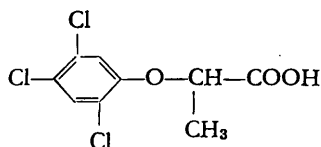
**Xn** R : 57-83  
 S : 2-11-21-31-51-63-91



## 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

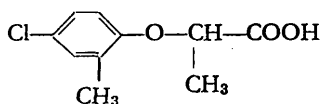
**Xn** R : 51-84  
 S : 2-11-21-31-51-63-91



## 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

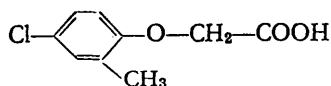
Acide 2-(4-chloro-2-méthylphénoxy)propionique  
 2-(4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-propionsäure  
 2-(4-Chloor-2-methylfenoxy)-propionzuur  
 Acido 2-(4-cloro-2-metil-fenossi)-propionico

**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

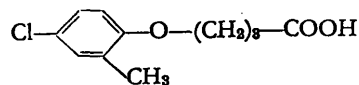
Acide (4-chloro-2-méthylphénoxy)acétique  
 (4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-essigsäure  
 (4-Chloor-2-methylfenoxy)-azijnzuur  
 Acido(4-cloro-2-metil-fenossi)-acetico

**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.

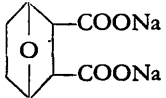
Salze und Ester der MCPB

Zouten en esters van MCPB

Sali ed esteri del MCPB

Xn R : 51-84

S : 2-11-21-31-51-63-91



## 32. endotal-Na

3,6-époxy-cyclohexane 1,2-carboxylate dissodique

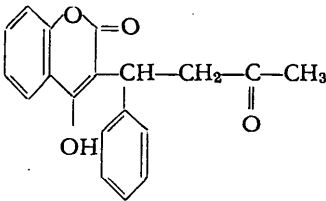
Dinatrium-(3,6-époxy-cyclohexan-1,2-dicarboxylat)

Dinatrium-(3,6-époxy-cyclohexaan-1,2-dicarboxylaat)

(3,6-époxi-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)

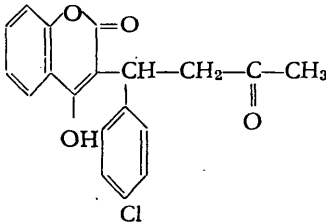
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phényl-butyl)-cumarin

4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-fénylbutyl)-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-hydroxycoumarine (coumachlore)

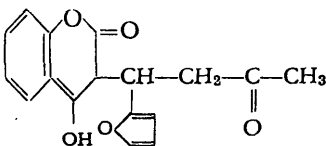
3-[1-(4-Chlor-phenyl)-3-oxo-butyl]-4-hydroxy-cumarin

3-[1-(4-Chloorfenyl)-3-oxo-butyl]-4-hydroxycoumarine (cumachloor)

3-[1-(4-cloro-fenil)-3-oxo-butyl]-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-hydroxycoumarine (cumafuryl)

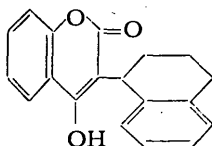
3-[1-(2-furil)-3-oxo-butyl]-4-idrossi-cumarina

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.





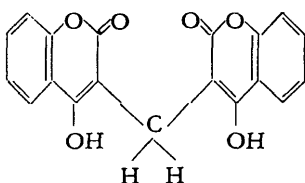
## 36. coumatetralyl

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 (coumatetralyl)  
 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'-Méthylène-bis(4-hydroxycoumarine)

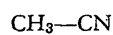
- 3,3'-Méthylène-bis(4-hydroxy-cumarin) (bis-(4-hydroxy-cumarin-3-yl)-methan)  
 3,3'-Méthylène-bis(4-hydroxycoumarine)  
 3,3'-Metilén-bis(4-idrossi-cumarina)

T R : 55

S : 3-11-21-31-63-74-91-108

## NITRILES — NITRILE — NITRILLEN — NITRILI

608.

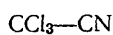


## 1. Acétonitrile

- Acetonitril  
 Acetonitril  
 Acetonitrile

F + T R : 22-33-56-66

S : 16-22-36-53-71-104-108

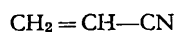


## 2. Nitrile trichloracétique

- Trichloroacetonitril  
 Trichlooracetonitril  
 Tricloroacetonitrile

T R : 56-66

S : 11-53-64-91-93-108

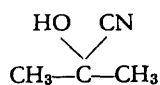


## 3. Acrylonitrile (cyanure de vinyle)

- 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

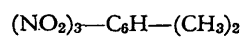
- Acetoncyanhydrin  
 Acetoncyanhydrine  
 Acetoncianidrina

T R : 56-66

S : 16-53-64-91-93-108

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

- $C_6H_5NO_2$
1. Nitrobenzène  
Nitrobenzol  
Nitrobenzzen  
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  
Nitrotolucenen (o en p)  
Nitrotoluceni (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  
Dinitrotolucenen  
Dinitrotoluceni
- 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



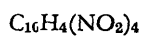
## 7. Trinitroxylènes

Trinitroxylöle  
Trinitroxylenen  
Trinitroxiloli

609.

E R : 2-54

S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91

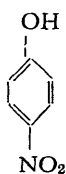


## 8. Tétranitronaphtalènes

Tétranitronaphtaline  
Tétranitronaftaline  
Tétranitronaftaline

E R : 2-54

S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91

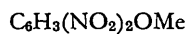


## 9. Paranitrophénol

4-Nitrophenol (Paranitrophenol)  
Paranitrofenol  
Paranitrofenolo

Xn R : 57

S : 2-11-21-31-51-63-91

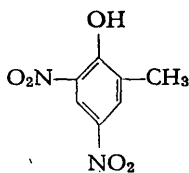


## 10. Dinitrophénols et leurs sels

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

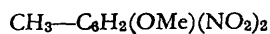


## 11. Dinitro o-crésol

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

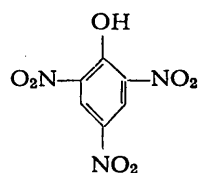


## 12. Dinitro o-crésylates de sodium et de potassium

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



13. Dinitro o-crésylate d'ammonium  
Ammonium-dinitro-o-kresylat (Dinitro-o-kresol-ammonium)  
Ammoniumdinitro-o-kresolaat (DNC ammoniumzout)  
Dinitro-o-cresilato d'ammonio

609.

T R : 58  
S : 3-11-21-31-41-63-72-75-77-91-93-108

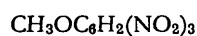
14. Trinitrophénol (acide picrique)  
2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure)  
2,4,6-Trinitrofenol (pikrinezuur)  
2,4,6-Trinitrofenole (acido picrico)

E + T R : 2-4-58  
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-42-52-63-72-92-108



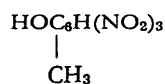
15. Picrates alcalins  
Alkali- und Ammoniumpikrate  
Pikrinezuur, alkalizouten van  
Picrati alcalini

E R : 3  
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-92



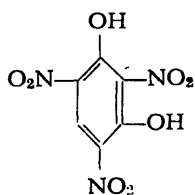
16. Trinitroanisol  
Trinitroanisole  
Trinitroanisool  
Trinitroanisolo

E R : 2-54  
S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91



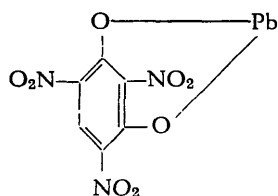
17. Trinitrocrésol  
Trinitrokresole  
Trinitrokresol  
Trinitrocresolo

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



## 19. Trinitrorésorcinate de plomb (Tricinate)

609.

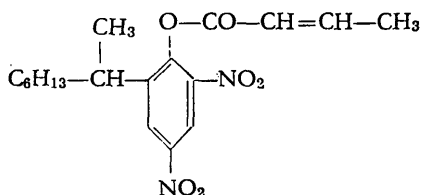
Blei-2,4,6-trinitroresorcinat (Trizinat)

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)

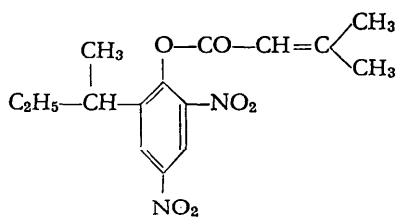
[6-(1-Methyl-heptyl)-2,4-dinitro-phenyl]-crotonat

[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

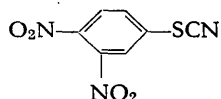
[6-(1-Methyl-propyl)-2,4-dinitro-phenyl]-3,3-dimethyl-acrylat

[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

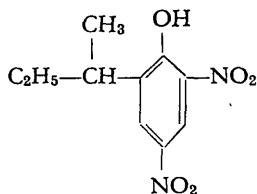
2,4-Dinitro-phenyl-thiocyanat

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

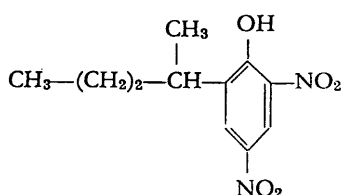
Salze und Ester des dinoseb

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

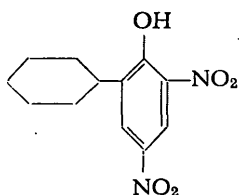


## 25. dinosam

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

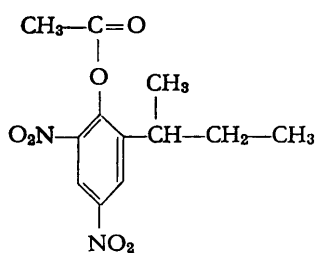
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



## 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

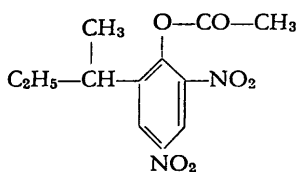
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



## 27. Butyrate de 2,6-dinitro-4-nonyl-phényle

- (2,6-Dinitro-4-nonyl-phenyl)-butyrat  
 (2,6-Dinitro-4-nonylphenyl)-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

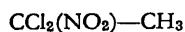
**DÉRIVÉS CHLORONITRES — CHLORNITROVERBINDUNGEN —  
 CHLOOR-NITROVERBINDINGEN — CLORONITRO DERIVATI**

610.



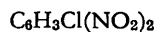
1. Trichloronitrométhane (Chloropicrine)  
 Trichlor-nitro-methan (Chlorpikrin)  
 Chloorpikrine  
 Tricloro-nitro-metano (cloropicrina)

T R : 58-67-84  
 S : 3-15-21-31-63-71-72-75-91-93-108



2. Dichloronitroéthane  
 1,1-Dichlor-1-nitroëthan  
 1,1-Dichloor-1-nitroëthaan  
 1,1-Dicloro-nitroetano

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

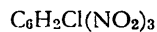


3. Chlorodinitrobenzènes  
Dinitrochlorbenzole  
Dinitrochlorbenzenen  
Dinitrochlorobenzene

610.

T R : 58

S : 3-11-21-31-51-64-72-75-77-91-93-108



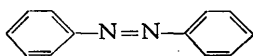
4. Trinitrochlorobenzènes  
Trinitrochlorbenzole  
Trinitrochlorbenzenen  
Trinitrochlorobenzene

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**

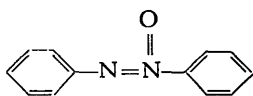
611.



1. Azobenzène  
Azobenzol  
Azobenzeen  
Azobenzene

Xn R : 65

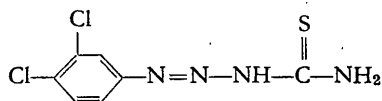
S : 2-11-58



2. Azoxybenzène  
Azoxybenzol  
Azoxybenzeen  
Azossibenzene

Xn R : 65

S : 2-11-58



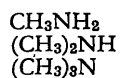
3. 3,4-dichlorophénylazothiourée  
(3,4-Dichlor-phenyl-azo)-thioharnstoff  
(3,4-Dichloorfenyl-azo)-thioureum  
(3,4-Dicloro-fenil-azo)-tiourea

T R : 58-70

S : 3-11-21-31-51-64-72-75-77-91-93-108

**DÉRIVÉS AMINÉS — AMINOVERBINDUNGEN — AMINOVERBINDINGEN — AMINODERIVATI**

612.



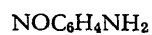
1. Méthylamines (mono, di et tri)  
Methylamine  
Methylaminen  
Metilamine

F R : 25-34-84

S : 15-22-34-36-104

$C_2H_5NH_2$	2. Monoéthylamine Äthylamin Ethylamine Etilamina  F R : 25-34-84 S : 15-22-34-36-77-104	612.
$(C_2H_5)_2NH$	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 (Anilinechlorhydraat) 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-) Clorolaniline (mono-, di- e tri-)  T R : 53-66 S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108	



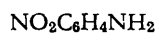


## 8. Paranitrosoaniline

612.

4-Nitrosoanilin  
4-Nitrosoaniline  
Paranitrosoanilina

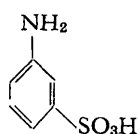
**Xn** R : 57  
S : 11-21-31-53-63-72-91-93



## 9. Nitranilines (o. m. et p.)

Nitroaniline  
Nitroanilinen (o. m. en p.)  
Nitroaniline (o. m. e p.)

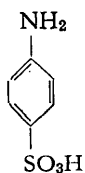
**T** R : 53-66  
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93-108



## 10. Acide métanilique

3-Amino-benzolsulfonsäure (Metanilsäure)  
Anilinesulfonzuur  
Acido 3-ammino-benzolsolfonico (Acido metanilico)

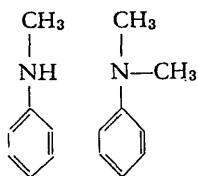
**Xn** R : 57  
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



## 11. Acide p-aniline sulfonique (acide sulfanilique)

4-Amino-benzolsulfonsäure (Sulfanilsäure)  
Sulfanilzuur  
Acido 4-ammino-benzolsolfonico (Acido solfanilico)

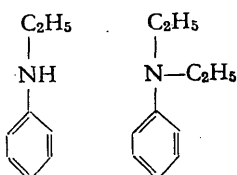
**Xn** R : 57  
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



## 12. Méthylanilines (mono et di)

*N*-Methyl-anilin und *N,N*-Dimethyl-anilin  
Methylanilinen (mono- en di-)  
Metilaniline (mono- e di-)

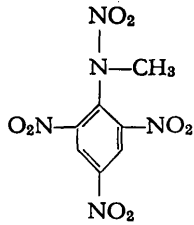
**T** R : 53-66  
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108



## 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. Trinitrofénylméthylnitramine

612.

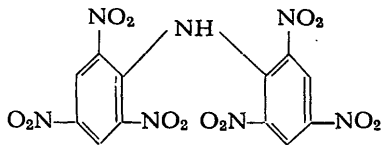
2,4,6-Trinitro-phenyl-methyl-nitramine (Tetryl)

Trinitrofenylmethylnitramine (tetryl)

Trinitrofenilmetilnitramina

E + T R : 2-52

S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-108



## 15. Hexanitrodiphénylamine

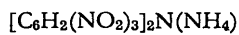
*bis*(2,4,6-Trinitro-phenyl)-amin (Hexyl)

Hexanitrodifenylamine (Hexyl)

Esanitrodifenilamina

E + T R : 2-58

S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-76-92-109



## 16. Sel d'ammonium de l'hexanitrodiphényl amine (aurantia)

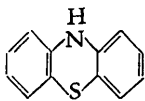
Hexanitrodiphénylamin-Ammonium

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)

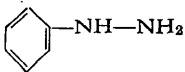
Phenothiazin

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



## 19. Toluidines

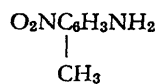
Toluidine

Toluidinen

Toluidine

T R : 53-66

S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108

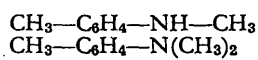


## 20. Nitrotoluidines

Nitrotoluidine  
Nitrotoluidinen  
Nitrotoluidine

**T** R : 53-66  
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108

612.



## 21. Méthyltoluidines (mono et di)

*N*-Methyl-toluidine und *N,N*-Dimethyl-toluidine  
Methyltoluidinen  
Metiltoluidine

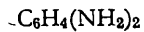
**T** R : 53-66  
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108



## 22. Xylidines

Xylidine  
Xylidinen  
Xilidine

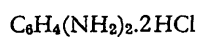
**T** R : 53-66  
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108



## 23. Phénylènediamines (o, m et p)

Phenylendiaminc  
Fenyleendiaminen (o, m en p)  
Fenilendiaminc (o, m e p)

**Xn** R : 57  
S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93



## 24. Chlorhydrates des m. - et p. - phénylènediamines

1,3 und 1,4-Phenylendiamin und ihre Hydrochloride  
m. en p.-fenyleendiaminechlorhydraten  
Cloridrati di m.- e p.-fenilendiaminc

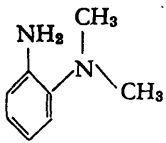
**Xn** R : 57  
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



## 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

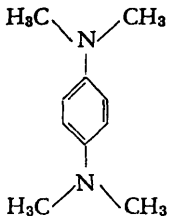
**Xn** R : 57  
S : 11-21-31-51-63-72-91-93



26. *N,N* diméthylphénylènediamines (o, m et p)  
*N,N*-Dimethyl-phenylenediamine  
*N,N* dimethylfenyleendiaminen (o, m en p)  
*N,N* dimetilfenilendiamine (o, m e p)

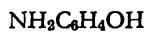
612.

**Xn** R : 57  
 S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93



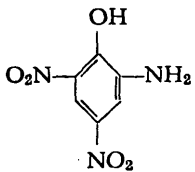
27. *N,N,N',N'* tétraméthyl-p-phénylène-diamine  
*N,N,N',N'*-Tetramethyl-p-phenylenediamine  
*N,N,N',N'* tetramethyl-p-fenyleendiaminen  
*N,N,N',N'* tetrametil-p-fenilendiamina

**Xn** R : 57  
 S : 11-21-31-51-63-72-91-93



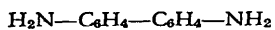
28. Aminophénols  
 Aminophenole  
 Aminofenolen  
 Aminofenoli

**Xn** R : 57  
 S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93



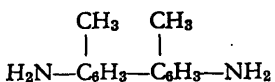
29. Dinitro-4,6 amino-2 phénol (acide picramique)  
 2-Amino-4,6-dinitrophenol (Pikraminsäure)  
 Pikraminezuur  
 2-ammino-4,6-dinitrofenolo (Acido picrammico)

**E** R : 1-54  
 S : 6-11-21-28-29-32-36-42-52-63-72-92



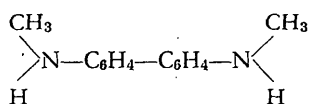
30. Benzidine  
 Benzidin  
 Benzidine  
 Benzidina

**T** R : 52-53  
 S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93-108



31. o-tolidine  
 o-Tolidin  
 o-tolidine  
 o-tolidina

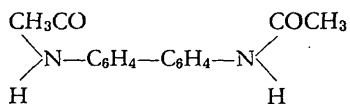
**Xn** R : 57  
 S : 11-21-41-51-63-71-72-91-93



32. *N-N'* diméthylbenzidine  
*N,N'*-Dimethyl-benzidin  
*N-N'* dimethylbenzidine  
*N-N'* dimetilbenzidina

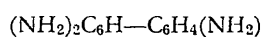
612.

**Xn** R : 57  
 S : 11-21-31-51-63-72-91-93



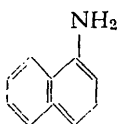
33. *N-N'* diacétylbenzidine  
*N,N'*-Diacetyl-benzidin  
*N-N'* diacetylbenzidine  
*N-N'* diacetilbenzidina

**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

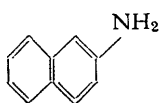


35. Alpha-naphthylamine, pur  
 1-Naphthylamin, rein (Alpha-Naphthylamin)  
 1-Naftyamine, zuiver  
 Alfa-naftilamina pura

**Xn** R : 57  
 S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93

36. Alpha-naphthylamine, technique  
 1-Naphthylamin, technisch (Alpha-Naphthylamin)  
 1-Naftyamine, technisch  
 Alfa-naftilamina commerciale

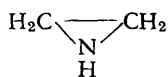
**T** R : 52-53  
 S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93-108



37. Bêta-naphthylamine  
 2-Naphthylamin (Beta-Naphthylamin)  
 2-Naftyamine  
 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)

Ethylecimininc (aziridinc)

Etilenimina

**F + T** R : 22-33-58-67  
S : 15-22-36-53-65-71-104-108



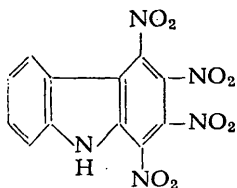
## 2. Pyridine

Pyridin

Pyridine

Piridina

**Xn** R : 27-64  
S : 16-21-36-65-71-76-91-104



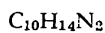
## 3. Tétranitro 1,2,3,4 carbazole

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



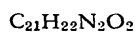
## 4. Nicotine et ses sels

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



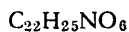
## 5. Strychnine et ses sels

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



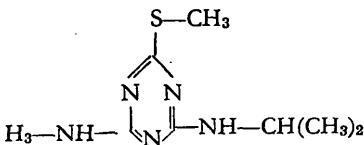
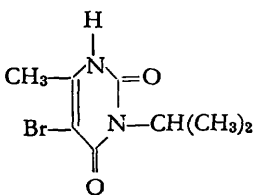
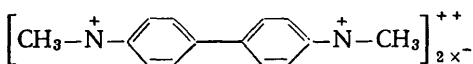
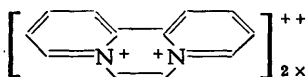
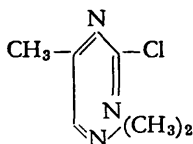
## 6. Colchicine

Colchicin

Colchicine

Colchicina

**T** R : 58  
S : 3-12-21-31-51-63-72-82-91-108



## 7. Brucine et ses sels

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

613.

## 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 (desmetryne)

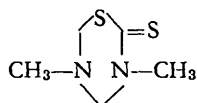
2-Isopropylamino-4-methylamino-6-methylthio-1,3,5-triazin

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

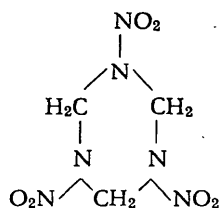
3,5-Dimethyl-perhydro-1,3,5-thiadiazin-2-thion

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)

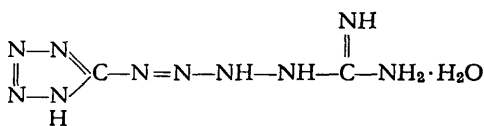
Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin (Hexogen) (Triméthylentritramin)

Trimethyleentritramine

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)

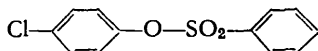
Tetrazen

Tetraceen

Tetrazene

**E** R : 3

S : 6-11-21-25-28-29-36-41-51-72



## 3. fenson

Benzènesulfonate de 4-chlorophényle (fénizon)

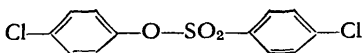
(4-Chlor-phenyl)-benzol-sulfonat (PCPBS)

(4-Chloorfenyl)-benzencsulfonaat (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-chloorbenzencsulfonaat (chloorfenson)

(4-Cloro-fenil)-4-cloro-benzol-solfonato (clorofenson)

**Xn** R : 57

S : 2-11-31-61-91

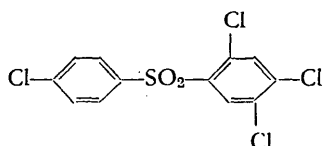
(1) Ne pas confondre ce composé avec le 2,3 benzantracène parfois désigné aussi sous le nom de tétracène.

Nicht verwechseln mit 2,3 Benz-anthracen, das auch Tetrazen genannt wird.

Niet verwisselen met 2,3 benzantracene dat ook tetraceen genoemd wordt.

Non confondere questo composto con il 2,3 benzo-antracene, talvolta indicato anche sotto il nome di tetracene.





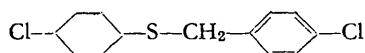
## 5. tetradifon

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

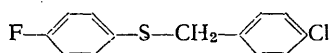


## 6. chlorbensid

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

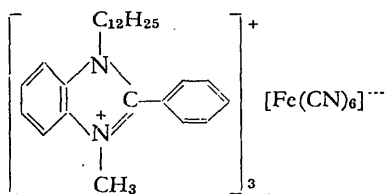


## 7. fluorobensid

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)

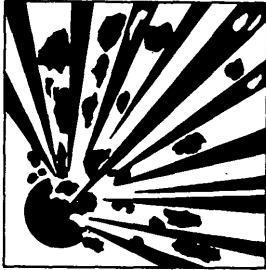
tris(1-Dodecyl-3-methyl-2-phenyl-1,3-benzimidazolium)-  
 hexacyanoferrat(III)  
 tris(1-Dodecyl-3-methyl-2-fenyl-1,3-benzimidazolium)-  
 hexacyanoferraat(III)  
 tris(1-docedil-3-metil-2-fenil-1,3-benzimidazolio)-ferricianuro

Xi R : 84

S : 6-12-21-31-57-63-71

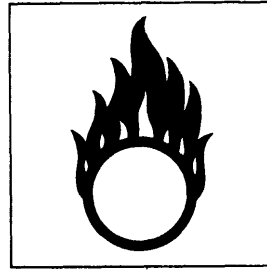
## ANNEXE II — ANLAGE II — BIJLAGE II — ALLEGATO II

E



Explosif  
Explosionsgefährlich  
Ontplofbaar  
Esplosivo

O



Comburant  
Brandfördernd  
Oxyderend  
Comburente

F



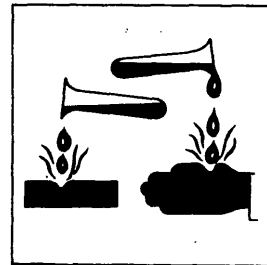
Facilement inflammable  
Leicht entzündlich  
Licht ontvlambaar  
Facilmente infiammabile

T



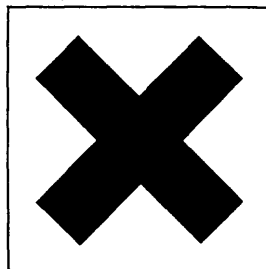
Toxique  
Gift  
Vergiftig  
Tossico

C



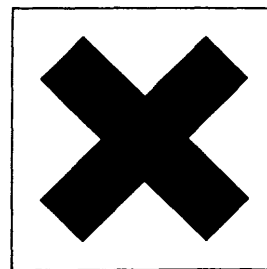
Corrosif  
Ätzend  
Corrosief  
Corrosivo

Xn

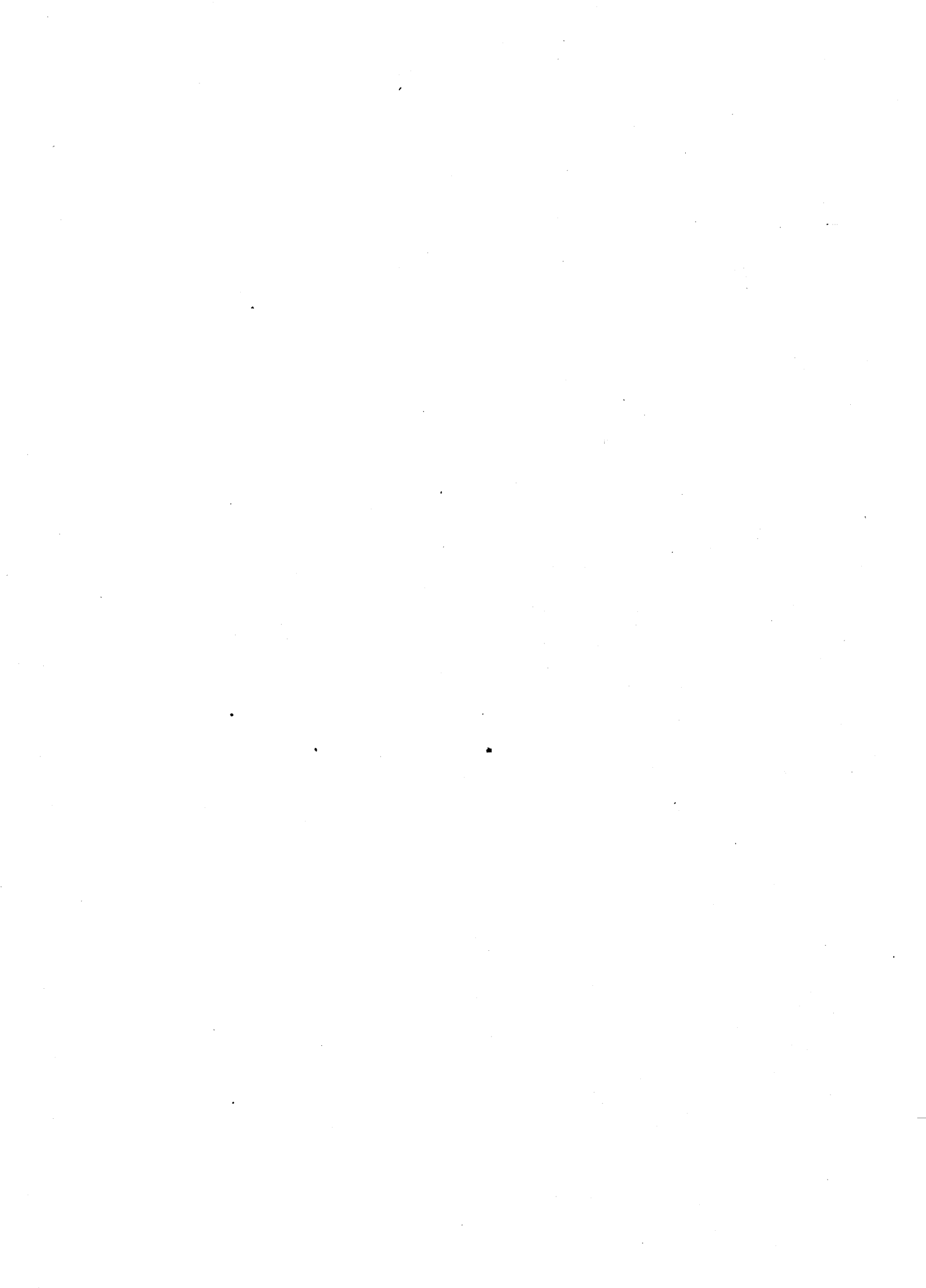


Nocif  
Gesundheitsschädlich  
Schadelijk  
Nocivo

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 peroxydes explosifs.  
Kann explosionsfähige Peroxyde bilden.  
Kan ontplofbare peroxyden 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 vergiftigingsgevaar 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 Gaz 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. <sup>(1)</sup>  
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.

(<sup>1</sup>) 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.  
Prikfelt 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.  
Prikfelt 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 Verschuß 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 Verschuß 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'infiama 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.  
Temperaturrehöhung 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 bevroest.  
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 respirare 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 öhaltiger 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.
-