

# GAZZETTA UFFICIALE

## DELLE

# COMUNITÀ EUROPEE

16 AGOSTO 1967

EDIZIONE IN LINGUA ITALIANA

10° ANNO N. 196

### SOMMARIO

#### COMUNITÀ ECONOMICA EUROPEA

##### INFORMAZIONI

##### IL CONSIGLIO

67/548/CEE:

<i>Direttiva del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose . . . . .</i>	1
<b>ALLEGATO I</b>	
<i>Elenco delle sostanze pericolose classificate in base al numero atomico dell'elemento più caratteristico delle loro proprietà . . . . .</i>	5
<b>ALLEGATO II</b>	
<i>Simboli indicatori di pericolo . . . . .</i>	81
<b>ALLEGATO III</b>	
<i>Natura dei rischi specifici attribuiti alle sostanze pericolose . . . . .</i>	83
<b>ALLEGATO IV</b>	
<i>Consigli di prudenza riguardanti le sostanze pericolose . . . . .</i>	89

# COMUNITA' ECONOMICA EUROPEA

## INFORMAZIONI

### IL CONSIGLIO

#### DIRETTIVA DEL CONSIGLIO

del 27 giugno 1967

**concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose**

(67/548/CEE)

#### IL CONSIGLIO DELLA COMUNITÀ ECONOMICA EUROPEA,

Visto il Trattato che istituisce la Comunità Economica Europea, e in particolare l'articolo 100,

Vista la proposta della Commissione,

Visto il parere del Parlamento Europeo <sup>(1)</sup>,

Visto il parere del Comitato economico e sociale <sup>(2)</sup>,

Considerando che qualsiasi regolamentazione concernente l'immissione sul mercato di sostanze e preparati pericolosi deve avere per obiettivo la salvaguardia della popolazione con particolare riferimento ai lavoratori che li utilizzano;

Considerando che le diversità delle disposizioni nazionali dei sei Stati membri nel settore della classificazione, dell'imballaggio e dell'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi ostacolano gli scambi di tali

sostanze e preparati nell'ambito della Comunità e che ne consegue un'incidenza diretta sull'instaurazione e sul funzionamento del mercato comune;

Considerando la necessità che ne deriva di eliminare detti ostacoli e che per raggiungere tali obiettivi è necessario il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative sulla classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura;

Considerando che è necessario riservare, tenuto conto dei lavori preparatori che devono ancora essere effettuati, a direttive successive il ravvicinamento delle disposizioni relative ai preparati pericolosi e limitare quindi la presente direttiva al ravvicinamento delle disposizioni relative alle sostanze pericolose;

Considerando che, data l'ampiezza del settore e delle molteplici e dettagliate misure necessarie al fine di realizzare il ravvicinamento di tutte le disposizioni relative alle sostanze pericolose, appare utile contemplare anzitutto il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, lasciando a direttive successive il ravvicinamento delle disposizioni relative all'utilizzazione di dette sostanze e dei preparati pericolosi, sempreché si rico-

<sup>(1)</sup> GU n. 209 dell' 11. 12. 1965, pag. 3133/65.

<sup>(2)</sup> GU n. 11 del 20. 1. 1966, pag. 143/66.

nosca che le diversità di tali disposizioni hanno una diretta incidenza sull'instaurazione o sul funzionamento del mercato comune;

Considerando che il ravvicinamento delle disposizioni nazionali previsto dalla presente direttiva non pregiudica l'applicazione delle disposizioni degli articoli 31 e 32 del Trattato,

#### HA ADOTTATO LA PRESENTE DIRETTIVA:

##### Articolo 1

1. La presente direttiva concerne il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati membri relative:

- alla classificazione
- all'imballaggio e
- all'etichettatura

delle sostanze pericolose quando quest'ultime sono immesse sul mercato negli Stati membri della Comunità.

2. La presente direttiva non concerne le disposizioni relative:

- a) alle medicine, agli stupefacenti e alle sostanze radioattive;
- b) al trasporto di sostanze pericolose per ferrovia, su strada, per via fluviale, marittima o aerea;
- c) alle munizioni e agli oggetti che contengono esplosivi sotto forma di esplosivi per l'accensione o carburanti.

3. La presente direttiva non è applicabile alle sostanze pericolose quando sono esportate verso i paesi terzi.

4. Gli articoli 5, 6 e 7 della presente direttiva non sono applicabili ai recipienti contenenti gas compressi liquidi e disciolti sotto pressione.

##### Articolo 2

1. A norma della presente direttiva si intendono per:

a) *sostanze*:

gli elementi chimici e i loro composti allo stato naturale o ottenuti mediante lavorazioni industriali;

b) *preparati*:

i miscugli o soluzioni composti da due o più sostanze;

2. A norma della presente direttiva sono considerati «pericolosi» le sostanze e i preparati:

a) *esplosivi*:

le sostanze e i preparati che possono esplodere per effetto della fiamma o che sono sensibili agli urti e agli attriti più del dinitrobenzene;

b) *comburenti*:

le sostanze e i preparati che, a contatto con altre sostanze, soprattutto se infiammabili, provocano una forte reazione esotermica;

c) *facilmente infiammabili*:

- le sostanze e i preparati che a contatto con l'aria, a temperatura normale e senza ulteriore apporto di energia, possono riscaldarsi e infiammarsi, o
- le sostanze e i preparati solidi che possono facilmente infiammarsi per la rapida azione di una sorgente di accensione e che continuano a bruciare o a consumarsi anche dopo l'allontanamento della sorgente di accensione, o
- le sostanze e i preparati allo stato liquido il cui punto di scintilla è inferiore a 21°C, o
- le sostanze e i preparati gassosi che s'infiammano a contatto con l'aria a pressione normale, o
- le sostanze e i preparati che, a contatto con l'acqua o l'aria umida, sprigionano gas facilmente infiammabili in quantità pericolose;

d) *infiammabili*:

le sostanze e i preparati liquidi il cui punto di scintilla è situato tra 21°C e 55°C;

e) *tossici*:

le sostanze e i preparati che, per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea, possono comportare rischi gravi, acuti o cronici, ed anche la morte;

f) *nocivi*:

le sostanze e i preparati che, per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea, possono comportare rischi di gravità limitata;

g) *corrosivi*:

le sostanze e i preparati che, a contatto con i tessuti vivi, possono esercitare su di essi un'azione distruttiva;

h) *irritanti*:

le sostanze e i preparati non corrosivi il cui contatto immediato, prolungato o ripetuto con la pelle o le mucose, può provocare una reazione infiammatoria.

*Articolo 3*

La classificazione delle sostanze pericolose, in funzione del grado di pericolo più elevato e della natura specifica del pericolo, è basata sulle categorie previste all'articolo 2.

*Articolo 4*

L'allegato I della presente direttiva riporta l'elenco delle sostanze pericolose classificate conformemente alle disposizioni dell'articolo 3.

*Articolo 5*

Gli Stati membri adottano le opportune misure perché le sostanze pericolose possano essere immesse sul mercato soltanto se il loro imballaggio risponde, per quanto concerne la solidità e la tenuta ermetica, ai seguenti requisiti, fermo restando che ogni imballaggio che risponda a tali requisiti è considerato sufficiente:

1. gli imballaggi devono essere confezionati e chiusi in modo da impedire qualsiasi fuoriuscita del contenuto, ad eccezione dei dispositivi regolamentari di sicurezza;
2. i materiali costituenti l'imballaggio e la chiusura non devono essere intaccati dal contenuto né formare con queste combinazioni nocive o pericolose;
3. tutte le parti dell'imballaggio e della chiusura devono essere solide e resistenti in modo da escludere qualsiasi allentamento e soddisfare sicuramente alle normali esigenze di manutenzione.

*Articolo 6*

1. Gli Stati membri adottano le opportune misure perché le sostanze pericolose possano essere immesse sul mercato solo se il loro imballaggio risponde, per quanto riguarda l'etichettatura, ai seguenti requisiti.
2. Ogni imballaggio deve portare una etichetta indicante:
  - il nome della sostanza,
  - la provenienza della sostanza,
  - i simboli e le indicazioni dei pericoli insiti nell'utilizzazione della sostanza,
  - un richiamo ai rischi specifici derivanti da questi pericoli;

a) il nome della sostanza deve figurare sotto una delle denominazioni comprese nell'elenco di cui all'allegato I della presente direttiva;

b) l'indicazione della provenienza deve comportare il nome e l'indirizzo del fabbricante o del distributore ovvero dell'importatore;

c) i simboli e indicazioni di pericolo da utilizzare sono i seguenti:

- *esplosivo*: una bomba che esplode (E)
- *comburente*: una fiamma sopra un cerchio (O)
- *facilmente infiammabile*: una fiamma (F)
- *tossico*: un teschio su tibie incrociate (T)
- *nocivo*: una croce di S. Andrea (Xn)
- *corrosivo*: la raffigurazione dell'azione di un acido (C)
- *irritante*: una croce di S. Andrea (Xi).

I simboli devono essere conformi all'allegato II della presente direttiva ed essere stampati in nero su fondo giallo-arancione.

d) La natura dei rischi specifici che comporta l'utilizzazione delle sostanze deve essere indicata con una o più frasi-tipo che, in conformità delle indicazioni contenute nell'elenco di cui all'allegato I, sono riportate nell'allegato III della presente direttiva.

3. Quando l'imballaggio è accompagnato da consigli di prudenza riguardanti l'utilizzazione delle sostanze, essi devono essere redatti in base all'allegato IV della presente direttiva, in conformità alle indicazioni contenute nell'elenco di cui all'allegato I.

*Articolo 7*

1. Quando le menzioni prescritte dall'articolo 6 si trovano su un'etichetta, essa deve essere apposta su uno o più lati dell'imballaggio in modo da assicurarne la lettura orizzontale quando il collo si trova in posizione normale. Le dimensioni dell'etichetta devono corrispondere almeno al formato normale A 8 (52 × 74 mm) ma non è obbligatorio che superino il formato normale A 5 (148 × 210 mm). Ogni simbolo deve occupare almeno un decimo della superficie dell'etichetta. L'etichetta deve aderire con tutta la sua superficie all'imballaggio che è a contatto diretto con la sostanza.
2. L'etichetta non è d'obbligo quando l'imballaggio stesso porti bene in vista le indicazioni secondo le modalità di cui al paragrafo 1.

3. Le menzioni, siano esse sull'imballaggio o sull'etichetta, devono essere stampate a caratteri chiaramente leggibili e indelebili in modo che i simboli e le indicazioni dei pericoli, nonché il richiamo ai rischi specifici, siano bene in vista.

4. Gli Stati membri possono esigere, per l'immissione sul mercato nel loro territorio delle sostanze pericolose, che la etichettatura sia effettuata nella o nelle lingue nazionali.

5. I requisiti di cui ai paragrafi da 1 a 4 sull'etichettatura si considerano soddisfatti quando un recipiente che viene spedito sia munito di un'etichetta conforme alle norme in materia di spedizione e quando tale etichetta rechi il simbolo di pericolo di cui all'articolo 6, paragrafo 2, lettera c). Questa disposizione non si applica ai recipienti rinchiusi in altri recipienti.

#### *Articolo 8*

Gli Stati membri possono permettere:

a) che sugli imballaggi le cui dimensioni ridotte non permettano un'etichettatura conforme all'articolo 7, paragrafi 1 e 2, possa essere applicata l'etichettatura prevista all'articolo 6 in altro modo adeguato;

b) che, in deroga agli articoli 6 e 7, gli imballaggi delle sostanze pericolose che non sono esplosive né tos-

siche, non debbano essere etichettati o possano esserlo in modo diverso quando contengano quantitativi talmente limitati da non comportare alcun pericolo per i lavoratori e i terzi.

#### *Articolo 9*

Gli Stati membri informano la Commissione di tutte le disposizioni legislative, regolamentari e amministrative che adottano nel settore oggetto della presente direttiva.

#### *Articolo 10*

Gli Stati membri adottano le misure necessarie per conformarsi alla presente direttiva, in modo che esse siano applicate entro e non oltre il 1° gennaio 1970.

Essi ne informano immediatamente la Commissione.

#### *Articolo 11*

Gli Stati membri sono destinatari della presente direttiva.

Fatto a Bruxelles, addì 27 giugno 1967.

*Per il Consiglio*

*Il 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  
Idruro di litio-alluminio

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

$NaH$  3. Hydrure de sodium  
Natriumhydrid  
Natriumhydride  
Idruro di sodio

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

$CaH_2$  4. Hydrure de calcium  
Calciumhydrid  
Calciumhydride  
Idruro di calcio

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

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

1. Glucinium (composés du)  
Berylliumverbindungen  
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  
Boorhaloegenverbindungen  
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>

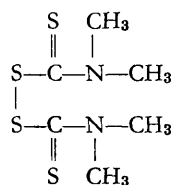
3. Sulfure de carbone  
Kohlendisulfid (Schwefelkohlenstoff)  
Koolstof disulfide (zwavelkoolstof)  
Solfuro di carbonio

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  
Calciumcarbid  
Calciumcarbide  
Carburo di calcio

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



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

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

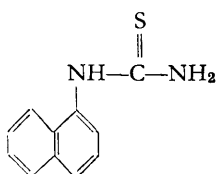
Salze der Blausäure mit Ausnahme der komplexen Cyanide, z. B. Cyano-ferrate (II) und (III)

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

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

T R : 58-71

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



8. antu

1-naphtyl-thiourée

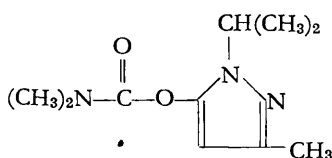
1-Naphthyl-thioharnstoff

1-Naphtylthioureum

1-Naftil-tiourea

T R : 58

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



9. isolan

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

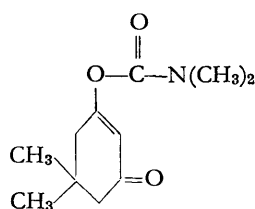
(1-Isopropyl-3-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-N,N-dimethyl-carbamate

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

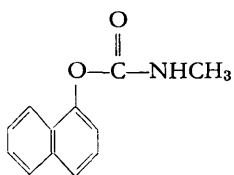
(5,5-Dimethyl-3-oxo-cyclohex-1-en-yl)-N,N-dimethyl-carbamate

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

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

T R : 58

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



11. carbaryl

N-méthylcarbamate de 1-naphtyle

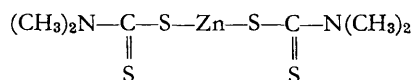
N-Methyl-1-naphthyl-carbamate

N-Methyl-1-naphtyl-carbamaat

N-Metil-1-naftil-carbammato

Xn R : 54-84

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



12. ziram

bis-diméthyldithiocarbamate de zinc (zirame)

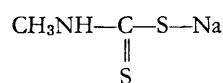
Zink-bis(N,N-dimethyl-dithiocarbamate)

Zink-bis(N,N-dimethyldithiocarbamaat)

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

Xn R : 54-84

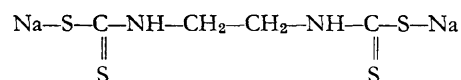
S : 2-11-21-31-51-63-74-91



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

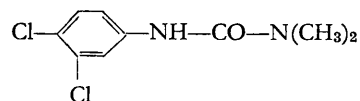
6.

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



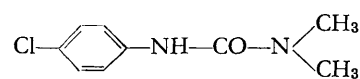
14. nabam  
*N,N'*-éthylène *bis*(dithiocarbamate de sodium) (nabame)  
 Dinatrium-[*N,N'*-äthylen-*bis*(dithiocarbamat)]  
 Dinatrium[*N,N'*-ethyleen-*bis*(dithiocarbamaat)]  
*N,N'*-etilen-*bis*(ditiocarbammato di sodio)

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



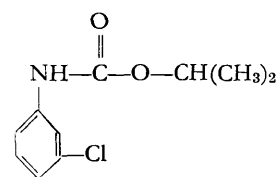
15. diuron  
 (3,4-dichloro phényl)-1 diméthyl 1- 3,3 urée  
 3-(3,4-Dichlor-phenyl)-1,1-dimethyl-harnstoff  
 3-(3,4-Dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum  
 3-(3,4-dicloro-fenil)-1,1-dimetil-urea

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



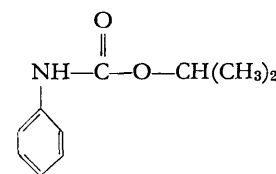
16. monuron  
 (4-chloro phényl)-1 diméthyl-3,3 urée  
 3-(4-Chlor-phenyl)-1,1-dimethyl-harnstoff  
 3-(4-Chloorfenyl)-1,1-dimethylureum  
 3-(4-cloro-fenil)-1,1-dimetil-urea

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



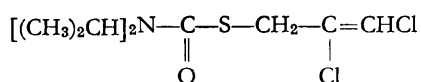
17. chlorpropham  
*N*-(3-chloro phényl) carbamate d'isopropyle (chlorprophame)  
*N*-(3-Chlor-phenyl)-isopropyl-carbamat  
*N*-(3-Chloorfenyl)-isopropylcarbamaat  
*N*-(3-cloro-fenil)-isopropil-carbammato

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



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

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

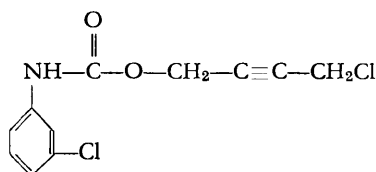


19. diallat

6.

di-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

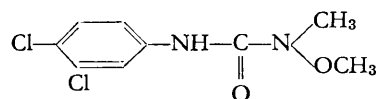
**Xn** R : 54-83  
 S : 2-11-21-31-63-73-91



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

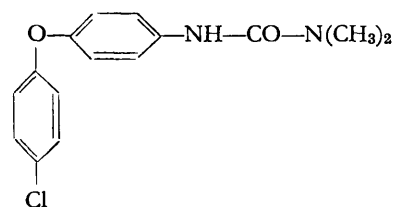
**Xn** R : 54-83  
 S : 2-11-21-31-63-73-91



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

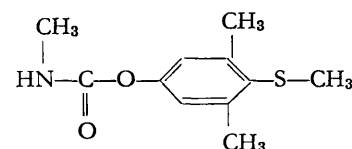
**Xn** R : 54  
 S : 2-11-57-91



22. chloroxuron

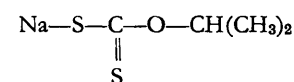
1-[4-(4-chloro-phénoxy)phényl]-3,3-diméthylurée  
 3-[4-(4-Chlor-phenoxy)-phenyl]-1,1-dimethyl-harnstoff  
 3-[4-(4-Chloorfenoxy) fenyl]-1,1-dimethylureum  
 3-[4-(4-cloro-fenossi)-fenil]-1,1-dimetil-urea

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

23. *N*-méthylcarbonate de 3,5-diméthyl-4-méthylthiophényl (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

$\text{CH}_3\text{—N=C=S}$	<p>25. Isothiocyanate de méthyle Methyl-isothiocyanat Methylisothiocyanaat Isotiocianato di metile</p> <p><b>Xn</b> R : 21-54-84 S : 2-11-21-31-37-51-63-74-91</p>	6.
----------------------------	--	----

**AZOTE — STICKSTOFF — STIKSTOF — AZOTO**

7.

$\text{NH}_3$	<p>1. Ammoniac anhydre Ammoniak wasserfrei Watervrije ammoniak Ammoniaca anidra</p> <p><b>T</b> R : 60-84 S : 15-32-33-34-63-76-108</p>	
$\text{NH}_3$	<p>2. Ammoniaque contenant plus de 35% de <math>\text{NH}_3</math> Ammoniaklösungen mit mehr als 35% <math>\text{NH}_3</math> Ammoniakoplossingen met meer dan 35% <math>\text{NH}_3</math> Ammoniaca in soluzioni di concentrazione superiore al 35% di <math>\text{NH}_3</math></p> <p><b>C</b> R : 81-84 S : 11-35-53-65-67</p>	
$\text{NH}_3$	<p>3. Ammoniaque contenant de 10 à 35% de <math>\text{NH}_3</math> Ammoniaklösungen mit 10% bis 35% <math>\text{NH}_3</math> Ammoniakoplossingen met 10% tot ten hoogste 35% <math>\text{NH}_3</math> Ammoniaca in soluzioni di concentrazione dal 10% al 35% di <math>\text{NH}_3</math></p> <p><b>Xi</b> R : 84 S : 2-11-35-53-63-67</p>	
$\text{NO}_2$ ( $\text{N}_2\text{O}_4$ )	<p>4. Peroxyde d'azote Stickstoffdioxid (Distickstofftetroxid) Stikstofdióxide (distikstoftetroxide) Ipoazotide</p> <p><b>T</b> R : 61-84 S : 15-34-54-63-76-108</p>	
$\text{HNO}_3$	<p>5. Acide nitrique en solutions contenant plus de 70% de <math>\text{HNO}_3</math> Salpetersäure mit mehr als 70% <math>\text{HNO}_3</math> Salpeterzuuroplossingen met meer dan 70% <math>\text{HNO}_3</math> Acido nitrico in soluzioni con oltre il 70% di <math>\text{HNO}_3</math></p> <p><b>O + C</b> R : 12-82 S : 15-22-32-38-65-71-76-94-109</p>	

- 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>  
 Salpeterzuuroplossingen 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>  
 Nitreemengsels (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  
 Vloeibare zuurstof  
 Ossigeno liquido
- O R : 12  
 S : 5-22-32-38-65
2. Air liquide  
 Flüssige Luft  
 Vloeibare lucht  
 Aria liquida
- O R : 12  
 S : 5-22-32-38-65
- H<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 8.  
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> 9.  
 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  
 Hexafluorokiezelsuur (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** 11.
- Na**
1. Sodium  
 Natrium  
 Natrium  
 Sodio
- F R : 29  
 S : 12-23-37-65-103



- NaOH 2. Soude caustique anhydre (hydroxyde de sodium) 11.  
Natriumhydroxid, wasserfrei (Ätznatron)  
Natriumhydroxide, watervrij  
Idrato sodico anidro
- C R : 82  
S : 2-12-35-63-67-71-73-77-109
- NaOH 3. Soude caustique (hydroxyde de sodium) en solutions contenant plus de 10%  
de NaOH  
Natriumhydroxidlösungen mit einem Gehalt von mehr als 10% NaOH  
Natriumhydroxideoplossingen met meer dan 10% NaOH  
Idrato sodico in soluzioni con oltre il 10% di NaOH
- C R : 82  
S : 2-12-35-63-67-71-73-77-109
- Na<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

$AlCl_3$  2. Chlorure d'aluminium anhydre 13.

Aluminiumchlorid, wasserfrei  
Aluminiumchloride, watervrij  
Cloruro di alluminio anidro

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

3. Aluminium (dérivés alkylés de l')

Aluminiumalkyle  
Aluminiumalkylen  
Composti alchilici dell'alluminio

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

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

$SiHCl_3$  1. Trichlorosilane (silicichloroforme)

Trichlorsilan  
Trichloorsilaan  
Triclorosilano

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

$SiCl_4$  2. Tétrachlorure de silicium

Siliciumtetrachlorid  
Siliciumtetrachloride  
Tetracloruro di silicio

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

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

P 1. Phosphore blanc

Tetraphosphor (weißer Phosphor, gelber Phosphor)  
Tetrafosfor (gele, witte fosfor)  
Fosforo bianco

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

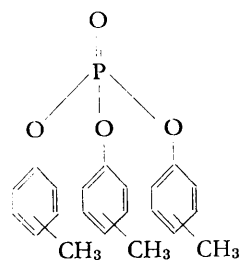
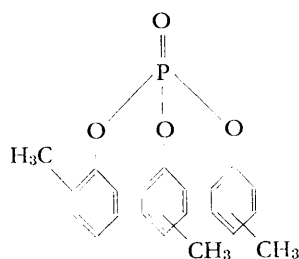
P 2. Phosphore rouge

Roter Phosphor  
Rode fosfor  
Fosforo rosso

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

$\text{Ca}_3\text{P}_2$	3. Phosphure de calcium Calciumphosphid Calciumfosfide Fosfuro di calcio  F + T R : 29-69 S : 3-12-23-37-65-71-76-103-108	15.
$\text{AlP}$	4. Phosphure d'aluminium Aluminiumphosphid Aluminiumfosfide Fosfuro di alluminio  F + T R : 29-69 S : 3-12-24-37-65-71-76-103-108	
$\text{Mg}_3\text{P}_2$	5. Phosphure de magnésium Magnesiumphosphid Magnesiumfosfide Fosfuro di magnesio  F + T R : 29-69 S : 3-12-24-37-65-71-76-103-108	
$\text{Zn}_3\text{P}_2$	6. Phosphure de zinc Zinkphosphid Zinkfosfide Fosfuro di zinco  T R : 55-69 S : 3-12-21-31-35-65-71-76-91-103-108	
$\text{PCl}_3$	7. Trichlorure de phosphore Phosphortrichlorid Fosfortrichloride Tricloruro di fosforo  C R : 64-81-84 S : 15-24-65-76-94	
$\text{PCl}_5$	8. Pentachlorure de phosphore Phosphorpentachlorid Fosforpentachloride Pentacloruro di fosforo  C R : 64-81-84 S : 15-24-65-76-94	





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.)

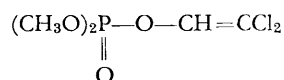
**Xn** R : 57  
 S : 11-21-31-65-91

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

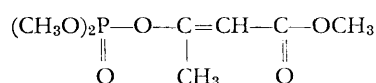
18. Phosphates de tricrésyle (mélanges contenant au plus 3% d'orthocrésol estérifié)  
 Trikresylphosphate (Mischungen mit höchstens 3% verestertem Orthokresol)  
 Trikresylfosfaten (mengsels met maximaal 3% orthoisomeer)  
 Trikresilfosfati (miscela contenenti non più del 3% di ortocresolo esterificato)

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



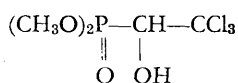
19. dichlorvos (DDVP)  
 Phosphate de diméthyle et de 2,2-dichlorovinyle  
 (2,2-Dichlor-vinyl)-dimethyl-phosphat  
 (2,2-Dichloorvinyl)-dimethyl-fosfaat (dichloorvos)  
 (2,2-Dicloro-vinil)-dimetil-fosfato

**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

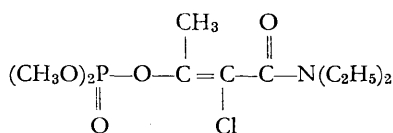


## 21. trichlorfon

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-trichloor-1-hydroxyethyl)-fosfonaat (trichloorfon)  
 O,O Dimetil-(2,2,2-tricloro-1-idrossi-etil)-fosfonato

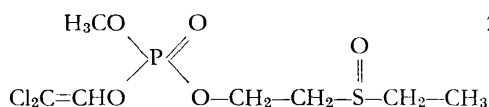
**Xn** R : 57  
 S : 2-11-21-31-53-65



## 22. phosphamidon

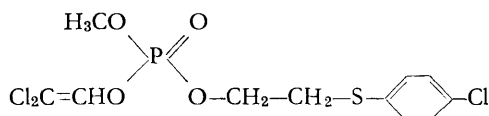
Phosphate de diméthyle et de (2-chloro-2-diäthylcarbamoyl-1-méthyl-  
 vinyle)  
 (2-Chlor-3-diäthylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-dimethyl-  
 phosphat  
 (2-Chloor-3-diethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-  
 dimethylfosfaat (fosfamidon)  
 (2-Cloro-3-dietilammino-1-metil-3-oxo-prop-1-en-il)-dimetil-fosfato  
 (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

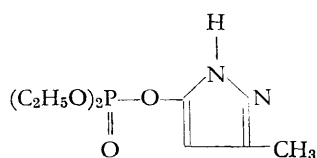
**T** R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



## 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-phos-  
 phat  
 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

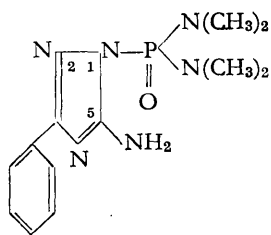
**T** R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



## 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



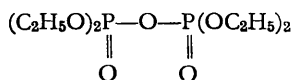
## 26. triamphos

15.

- 5-Amino-3-phényl-1-bis(diméthyl-amino)-phosphoryle-1,2,4-triazole  
 5-Amino-3-phényl-1-bis(diméthylamino)-phosphoryl-1H-1,2,4-triazol,  
 O-(5-Amino-3-phényl-1H-1,2,4,-triazol-1-yl)-phosphorsäure-bis(N,N-  
 diméthylamid)  
 5-Amino-3-fényl-1-bis(diméthyl-amino)fosforyl-1,2,4-triazool (triamfos)  
 5-Ammino-3-fenil-1-bis(dimetilammino)-fosforil-1,2,4-triazolo

T R : 58

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

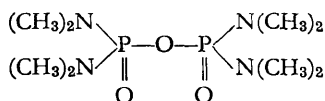


## 27. TEPP

- Pyrophosphate de tétraéthyle  
 O,O,O,O-Tetraäthyl-diphosphat  
 O,O,O,O-Tetraethyldifosfaat  
 O,O,O,O-Tetraetil-pirofosfato

T R : 58

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

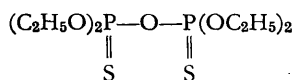


## 28. schradan

- Octaméthylpyrophosphoramide  
 Octamethyl-diphosphorsäure-tetramid  
 Octamethyldifosforzuur-tetramide  
 Ottometil-pirofosforammide

T R : 58

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

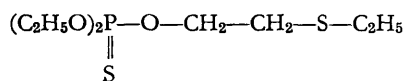


## 29. sulfotep

- Dithiopyrophosphate de tétraéthyle  
 O,O,O,O-Tetraäthyl-dithio-diphosphat  
 O,O,O,O-Tetraethyl-dithiodifosfaat  
 O,O,O,O-Tetraetil-ditio-pirofosfato

T R : 58

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

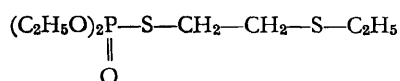


## 30. demeton-O

- Thiophosphate de O,O-diéthyle et de O-(2-éthylthio-éthyle)  
 O,O-Diäthyl-O-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat  
 O,O-Diethyl-O(2-ethylthioethyl)-monothiofosfaat  
 O,O-Dietil-O-(2-etiltio-etil)-monotiofosfato

T R : 58

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

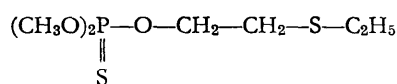


## 31. demeton-S

- Thiophosphate de O,O-diéthyle et de S(2-éthylthio-éthyle)  
 O,O-Diäthyl-S-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat  
 O,O-Diethyl-S-(2-ethylthioethyl)-monothiofosfaat  
 O,O-Dietil-S-(2-etiltio-etil)-monotiofosfato

T R : 58

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



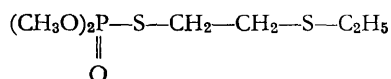
## 32. demeton-O-methyl

15.

Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-éthylthio-2-éthyle  
*O,O*-Dimethyl-*O*-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat  
*O,O*-Dimethyl-*O*-(2-ethylthioethyl)-monothiofosfaat  
*O,O*-Dimetil-*O*-(2-etiltio-etil)-monotiofosfato (demeton-*O*-metile)

T R : 58

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

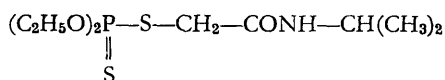


## 33. demeton-S-methyl

Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-éthylthio-2-éthyle  
*O,O*-Dimethyl-*S*-(2-äthylthio-äthyl)-monothiophosphat  
*O,O*-Dimethyl-*S*-(2-ethylthioethyl)-monothiofosfaat  
*O,O*-Dimetil-*S*-(2-etiltio-etil)-monotiofosfato (demeton-*S*-metile)

T R : 58

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

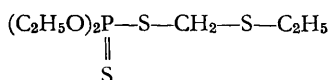


## 34. prothoat

Dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*-isopropylcarbamoylméthyle (prothoate)  
*O,O*-Diäthyl-*S*-(4-methyl-2-oxo-3-aza-pentyl)-dithiophosphat  
*O,O*-Diethyl-*S*-(4-methyl-2-oxo-3-aza-pentyl)-dithiofosfaat (prothoat)  
*O,O*-Dietil-*S*-(*N*-isopropil-carbamoil-metil)-ditiofosfato (prothoate)

T R : 58

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

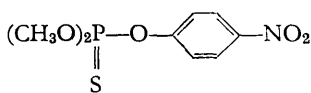


## 35. phorate

Dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*-éthylthiométhyle  
*O,O*-Diäthyl-*S*-(äthylthio-methyl)-dithiophosphat (phorat)  
*O,O*-Diethyl-*S*-(ethylthiomethyl)-dithiofosfaat (foraat)  
*O,O*-Dietil-*S*-(etiltio-metil)-ditiofosfato

T R : 58

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

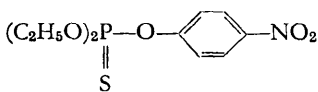


## 36. parathion-methyl

Thionophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-4-nitrophényle  
*O,O*-Dimethyl-*O*-(4-nitro-phenyl)-monothiophosphat  
*O,O*-Dimethyl-*O*-(4-nitrofenyl)-monothiofosfaat  
*O,O*-Dimetil-*O*-(4-nitro-fenil)-monotiofosfato (parathion-metile)

T R : 58

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



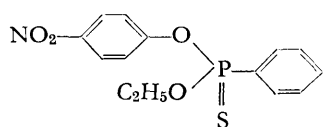
## 37. parathion

Thiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *O*-4-nitrophényle  
*O,O*-Diäthyl-*O*-(4-nitro-phenyl)-monothiophosphat  
*O,O*-Diethyl-*O*-(4-nitrofenyl)-monothiofosfaat  
*O,O*-Dietil-*O*-(4-nitro-fenil)-monotiofosfato

T R : 58

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



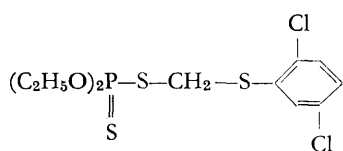


38. (EPN)

15.

Phénylthiophosphonate de O-éthyle et O-(4-nitrophényle)  
 O-Äthyl-O-(4-nitro-phenyl)-phenyl-monothio-phosphonat  
 O-Ethyl-O-(4-nitrofenyl)-phenyl-monothio-fosfonaat  
 O-Etil-O-(4-nitro-fenil)-fenil]-monotio-fosfonato

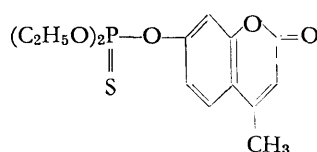
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



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-rio)-metil]-ditiiofosfato

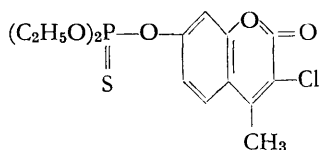
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



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

O,O-Diäthyl-O-(4-methyl-cumarin-7-yl)-monothio-phosphat  
 O,O-Diethyl-O-(4-methylcumarin-7-yl)-monothio-fosfaat  
 O,O-Dietil-O-(4-metilmumarin -7-il)-monotio-fosfato

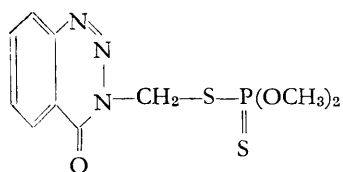
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



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)-monothio-phosphat  
 O,O-Diethyl-O-(3-chloor-4-methylcumarin-7-yl)-monothiofosfaat (cumafos)  
 O,O-Dietil-O-(3-cloro-4-metil-cumarin-7-il)-monotiofosfato

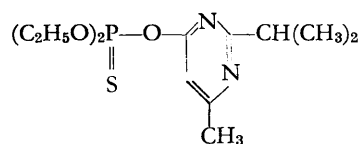
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



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]-ditiiofosfato (azinphos metile)

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



## 43. diazinon

15.

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

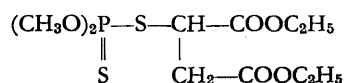
O,O-Diäthyl-O-(2-isopropyl-4-methyl-pyrimidin-6-yl)-monothiophosphat

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

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

**Xn** R : 57

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



## 44. malathion

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

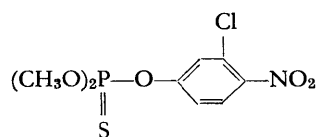
S-[1,2-bis(Äthoxy-carbonyl)-äthyl]-O,O-dimethyl-dithiophosphat

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

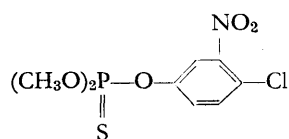
O-(3-Chlor-4-nitro-phenyl)-O,O-dimethyl-monothiophosphat

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

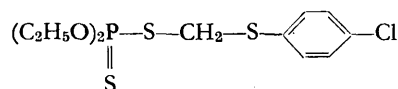
O-(4-Chlor-3-nitro-phenyl)-O,O-dimethyl-monothiophosphat

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-phényl) thiométhyle

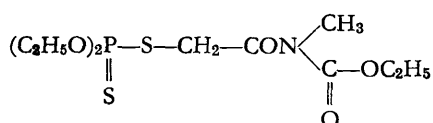
O,O-Diäthyl-S-[4-chlor-phenyl-thio]-methyl]-dithiophosphat

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  
(carbamoylméthyle, mécarbame)

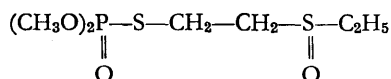
*O,O*-Diäthyl-*S*-(3-méthyl-2,4-dioxo-5-oxa-3-aza-heptyl)-dithiophosphat

*O,O*-Diethyl-*S*-(3-méthyl-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

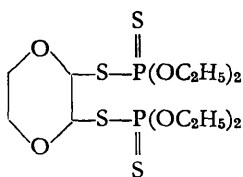
*O,O*-Dimethyl-*S*-(2-éthylsulfinyl-éthyl)-monothiophosphat

*O,O*-Dimethyl-*S*-(2-ethylsulfiny lethyl)-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)

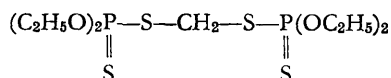
1,4-Dioxan-2,3-diyl-*bis*(*O,O*-diäthyl-dithiophosphat)

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

1,4-Diossan-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)

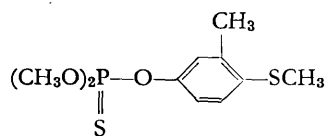
Méthylène-*S,S'*-*bis*(*O,O*-diäthyl-dithiophosphat)

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-méthylthiophényl) (endothion)

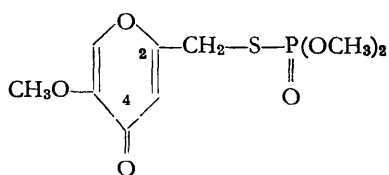
*O,O*-Dimethyl-*O*-(3-méthyl-4-méthylthio-phenyl)-monothiophosphat

*O,O*-Dimethyl-*O*-(3-méthyl-4-méthylthiofenyl)-monothiofosfaat

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

T R : 58

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

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

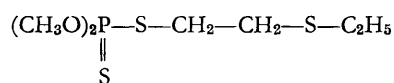
*S*-[(5-Methoxy-4*H*-pyron-2-yl)-methyl]-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat (endothion)

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

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

T R : 58

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



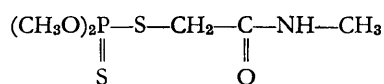
## 54. thiometon

15.

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

T R : 58

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



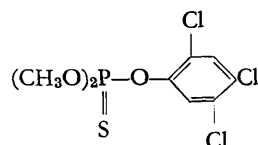
## 55. dimethoat

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

*O,O*-Dimethyl-*S*-(*N*-methyl-carbamoyl)-methyl-dithiophosphat  
*O,O*-Dimethyl-*S*-(*N*-methylcarbamoyl)-methyl-dithiofosfaat (dimethoat)  
*O,O*-Dimetil-*S*-(*N*-metil-carbamoil-metil)-ditiofosfato (dimethoate)

Xn R : 57

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



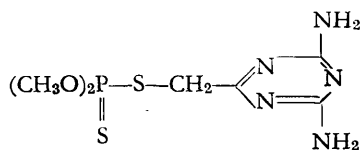
## 56. fenchlorphos

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

*O*-(2,4,5-Trichlor-phenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat  
*O*-(2,4,5-Trichloorfenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiofosfaat (fenchloorfos)  
*O*-(2,4,5-Tricloro-fenil)-*O,O*-dimetil-monothiofosfato

Xn R : 57

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



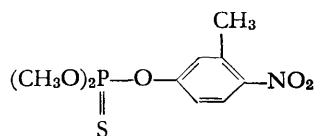
## 57. menazon

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

*S*-[(4,6-Diamino-1,3,5-triazin-2-yl)-methyl]-*O,O*-dimethyl-dithiophosphat  
*S*-[(4,6-Diamino-1,3,5-triazin-2-yl)-methyl]-*O,O*-dimethyl-dithiofosfaat  
*S*-[(4,6-diammino-1,3,5-triazin-2-il)-metil]-*O,O*-dimetil-ditiofosfato (menazone)

Xn R : 57

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



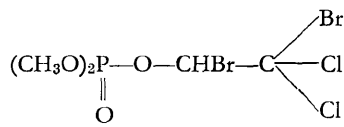
## 58. fenitrothion

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

*O,O*-Dimethyl-*O*-(3-methyl-4-nitro-phenyl)-monothiophosphat  
*O,O*-Dimethyl-*O*-(3-methyl-4-nitrofenyl)-monothiofosfaat  
*O,O*-Dimetil-*O*-(3-metil-4-nitro-fenil)-monotiofosfato

Xn R : 57

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

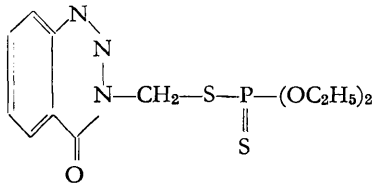


59. (naled)

15.

Phosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-(1,2-dibromo-2,2-dichloréthyle)*O*-(1,2-Dibrom-2,2-dichlor-äthyl)-*O,O*-dimethyl-phosphat*O*-(1,2-Dibroom-2,2-dichloorethyl)-*O,O*-dimethylfosfaat*O*-(1,2-Dibromo-2,2-dicloro-etil)-*O,O*-dimetil-fosfato**Xn** R : 57

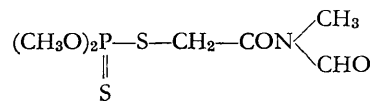
S : 2-11-21-31-53-65



60. azinphos-ethyl

Dithiophosphate de *O,O*-diéthyle et de *S*[2,4-dihydro-4-oxo-1,2,3-benzotriazinyle 3)-méthyle*O,O*-Diäthyl-*S*-[(4-oxo-3*H*-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiophosphat (azinphos-äthyl)*O,O*-Diethyl-*S*-[(4-oxo-3*H*-1,2,3-benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithiofosfaat (azinfos-ethyl)*O,O*-Dietil-*S*-[(4-oxo-3*H*-1,2,3-benzotriazin-3-il)-metil]-ditiolfosfato (azinphos-etile)**T** R : 58

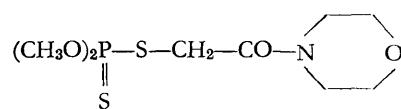
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



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)-ditiolfosfato**T** R : 58

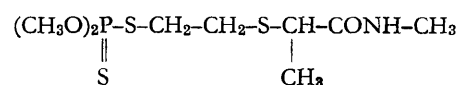
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



62. morphothion

Dithiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *S*-[(morpholinocarbone)-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

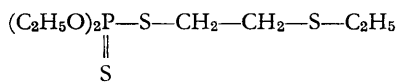
S : 3-11-21-31-53-63-71-72-75-77-92-93-108



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



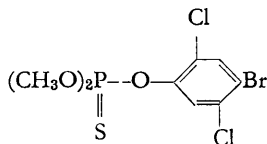
## 64. disulfoton

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-etiltio-etil)-ditiofosfato

**T** R : 58

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

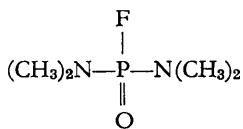


## 65. bromophos

Thiophosphate de *O,O*-diméthyle et de *O*-4-brome 2,5-dichlorophényle  
*O*-(4-Brom-2,5-dichlor-phenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiophosphat  
*O*-(4-Broom-2,5-dichloorfenyl)-*O,O*-dimethyl-monothiophosfaat  
 (bromofos)  
*O*-(4-bromo-2,5-dicloro-fenil)-*O,O*-dimetil-monotiofosfato

**Xn** R : 57

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

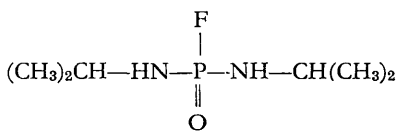


## 66. dimefox

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. mipafox

Fluorure de *N,N'*-diisopropyle phosphorodiamide  
*N,N'*-Diisopropyl-diamido-phosphorsäure-fluorid  
*N,N'*-Diisopropyldiamidofosforzuur-fluoride  
*N,N'*-Diisopropil-fosforodiammido-fluoruro

**T** R : 58

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

**SOUFRE — SCHWEFEL — ZWAVEL — ZOLFO**

16.

 $\text{H}_2\text{S}$ 

## 1. Hydrogène sulfuré

Schwefelwasserstoff

Zwavelwaterstof

Idrogeno solforato

**F + T** R : 26-34-61

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

 $\text{BaS}$   
 $\text{BaS}_n$ 

## 2. Sulfure et polysulfures de baryum

Bariumsulfid und Bariumpolysulfide

Bariumsulfide en bariumpolysulfiden

Solfuro e polisolfuri di bario

**Xi** R : 70-83

S : 15-21-23-35-63-71-73-91

CaS  
CaS<sub>n</sub>

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

16.

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

K<sub>2</sub>S  
K<sub>2</sub>S<sub>n</sub>

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

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

(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S<sub>n</sub>

5. Sulfures d'ammonium  
Ammoniumpolysulfide  
Ammoniumpolysulfiden  
Solfuri di ammonio

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

Na<sub>2</sub>S  
Na<sub>2</sub>S<sub>n</sub>

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

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

SO<sub>2</sub>

7. Anhydride sulfureux  
Schwefeldioxid  
Zwaveldioxide  
Anidride solforosa

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

S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(Di—, —di—)  
SCL<sub>2</sub>(—di—)  
SCL<sub>4</sub>(—tetra—)

8. Chlorures de soufre  
Schwefelchloride  
Zwavelchloriden  
Cloruri di zolfo

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

SOCl <sub>2</sub>	9. Chlorure de thionyle Thionylchlorid Thionylchloride Cloruro di tionile  C R : 82-84 S : 15-24-32-53-65-67-71-77-94	16.
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) Äthanthiol (Äthylmercaptan) Ethaanthiol (ethylmercaptaan) Etantiolo (Etilmercaptano)  F R : 22-33-64 S : 16-22-36-76-104	16.
<b>CHLORE — CHLOR — CHLOOR — CLORO</b>		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	

- NaClO<sub>3</sub>**
6. Chlorate de sodium 17.  
Natriumchlorat  
Natriumchloraat  
Clorato di sodio
- O + Xn** R : 13-54  
S : 2-12-21-29-31-35-38-51-65-71-91-93
- HClO<sub>4</sub>**
7. Acide perchlorique en solutions contenant plus de 50% HClO<sub>4</sub>.  
Perchlorsäure in Lösungen mit mehr als 50% HClO<sub>4</sub>  
Perchlorzuur in oplossingen met meer dan 50% HClO<sub>4</sub>  
Acido perclorico in soluzioni con oltre il 50% di HClO<sub>4</sub>
- O + C** R : 12-81  
S : 11-22-32-38-65-71-91-93
8. Acide perchlorique en solutions contenant de 10 à 50% HClO<sub>4</sub>  
Perchlorsäure in Lösungen von 10% bis 50% HClO<sub>4</sub>  
Perchlorzuur in oplossingen met 10% tot ten hoogste 50% HClO<sub>4</sub>  
Acido perclorico in soluzioni dal 10 al 50% di HClO<sub>4</sub>
- C** R : 81  
S : 11-32-65-94
- Ba(ClO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>**
9. Perchlorate de baryum  
Bariumperchlorat  
Bariumperchloraat  
Perclorato di bario
- O + Xn** R : 13-54  
S : 11-22-29-35-38
- KClO<sub>4</sub>**
10. Perchlorate de potassium  
Kaliumperchlorat  
Kaliumperchloraat  
Perclorato di potassio
- O** R : 13  
S : 11-22-29-35-38
- NH<sub>4</sub>ClO<sub>4</sub>**
11. Perchlorate d'ammonium  
Ammoniumperchlorat  
Ammoniumperchloraat  
Perclorato di ammonio
- E** R : 1-13  
S : 6-11-22-28-29-35-36-38-41

NaClO <sub>4</sub>	12. Perchlorate de sodium Natriumperchlorat Natriumperchloraat Perclorato di sodio	17.
	O R : 13 S : 11-22-29-35-38	
<b>POTASSIUM — KALIUM — KALIUM — POTASSIO</b>		<b>19.</b>
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	
<b>CALCIUM — CALCIUM — CALCIUM — CALCIO</b>		<b>20.</b>
Ca	1. Calcium Calcium Calcium Calcio	
	F R : 29 S : 12-24-37-65-103	
<b>TITANE — TITAN — TITAAN — TITANIO</b>		<b>22.</b>
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.** $\text{CrO}_3$ 

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

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

 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 

2. Bichromate de potassium  
Kaliumdichromat  
Kaliumdichromaat  
Bicromato di potassio

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

 $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 

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

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

 $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 

4. Bichromate de sodium  
Natriumdichromat  
Natriumdichromaat  
Bicromato di sodio

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

**MANGANÈSE — MANGAN — MANGAAN — MANGANESE****25.** $\text{MnO}_2$ 

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

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

 $\text{KMnO}_4$ 

2. Permanganate de potassium  
Kaliumpermanganat  
Kaliumpermanganaat  
Permanganato di potassio

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

**NICKEL — NICKEL — NIKKEL — NICHEL****28.**ONi(C)<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 mercurochloride (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	<p>2. Chlorure mercureux (Calomel)          Quecksilber(I)-chlorid (Kalomel)          Mercurchloride (Calomel)          Cloruro mercurioso (Calomelano)</p> <p><b>Xn</b> R : 54          S : 11-31</p>	<b>80.</b>
Hg(CN) <sub>2</sub> HgO	<p>3. Oxycyanure de mercure          Quecksilber(II)-oxiddicyanid          Kwikoxycyanide          Ossicianuro di mercurio</p> <p><b>E + T</b> R : 1-52          S : 6-11-21-28-29-31-32-36-63-76-91-108</p>	
Hg(ONC) <sub>2</sub>	<p>4. Fulminate de mercure          Quecksilberfulminat (Knallquecksilber)          Mercurifulminaat (Knalkwik)          Fulminato di mercurio</p> <p><b>E + T</b> R : 3-52          S : 6-11-21-25-28-29-36-41-51-59-72-108</p>	

**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 trinitroresorcinate de plomb  
 Bleiverbindungen, mit Ausnahme der Bleialkyle, von Bleiazid und Bleitritroresorcinat  
 Loodverbindingen met uitzondering van loodalkylen, loodazide en loodtrinitroresorcinaat  
 Composti del piombo, esclusi i composti alchilici del piombo, l'azoturo e il trinitroresorcinato di piombo
- Xn** R : 54  
 S : 11-21-31-51-91
2. Composés alkylés du plomb  
 Bleialkyle  
 Loodalkylen  
 Composti alchilici del piombo
- T** R : 58  
 S : 11-21-31-63-71-73-74-92-108

Pb(N<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 3. Azoture de plomb 82.  
Bleiazid  
Loodazide  
Azoturo di piombo

E R : 3-54  
S : 6-11-21-25-27-28-29-36-41-51-59-72

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

CH<sub>4</sub> 1. Méthane  
Methan  
Methaan  
Metano

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

C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> 2. Éthane  
Äthan  
Ethaan  
Etano

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

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> 3. Propane  
Propan  
Propaan  
Propano

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

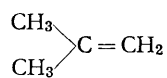
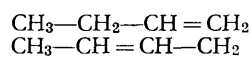
C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> 4. Butanes  
Butane  
Butaan  
Butani

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

(CH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>C 5. Diméthylpropane (Néopentane)  
Dimethylpropan (Neopentan)  
Dimethylpropaan  
Dimetilpropano

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

- $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_3-\text{CH}_3$  6. n-Pentane et Iso-pentane (méthylbutane) **601.**  
n-Pentan und i-Pentan (Methylbutan)  
n-Pentaan en iso-pentaan (methyl-butaan)  
n-Pentano ed isopentano (metil-butano)
- F R : 22-33  
S : 15-22-23-27-36-53-71-104
- $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}_3$  7. Hexanes  
Hexane  
Hexanen  
Esani
- F R : 22-33  
S : 16-22-23-27-36-53-71-104
- $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_5-\text{CH}_3$  8. Heptanes  
Heptane  
Heptanen  
Eptani
- F R : 22-33  
S : 16-22-23-27-36-53-71-104
- $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{CH}_3$  9. Octanes  
Oktane  
Octanen  
Ottani
- F R : 22-33  
S : 16-22-23-27-36-53-71-104
- $\text{CH}_2=\text{CH}_2$  10. Éthylène  
Äthen (Äthylene)  
Etheen (Ethyleen)  
Eteril (Etilene)
- F R : 25-34  
S : 15-22-34-36-104
- $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$  11. Propène (propylène)  
Propen (Propylen)  
Propeen (propyleen)  
Properil (Propilene)
- F R : 25-34  
S : 15-22-34-36-104

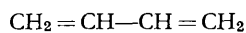


## 12. Butènes (Butylènes)

Butene (Butylene)  
Butenen (Butylenen)  
Butileni

601.

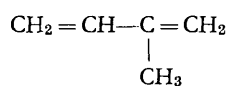
F R : 25-34  
S : 15-22-34-36-104



## 13. Butadiène-1,3

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

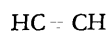
F R : 25-34  
S : 15-22-34-36-104



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

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

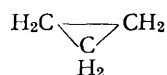
F R : 22-33  
S : 15-22-23-27-36-53-71-104



## 15. Acétylène

Acetylen  
Acetyleen  
Acetilene

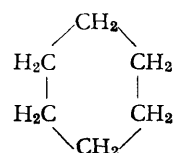
F R : 4-23-32  
S : 15-22-34-36-104



## 16. Cyclopropane

Cyclopropan  
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

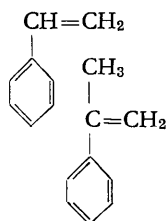
F + T R : 22-33-67  
S : 3-16-21-23-27-36-65-71-76-104-108

$C_6H_5-CH_3$  19. Toluène  
Toluol  
Tolueen  
Toluolo

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

$C_6H_4(CH_3)_2$  20. Xylènes  
Xylole  
Xylenen  
Xiloli

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



21. Styrène et  $\alpha$ -méthylstyrène  
Styrol und  $\alpha$ -Methylstyrol  
Styreen en  $\alpha$ -methylstyreen  
Stirolu 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-KOHLWASSERSTOFFE — 602.**  
**GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN — DERIVATI ALOGENATI DEGLI IDROCARBURI**

$CH_3Cl$  1. Chlorure de méthyle (chlorométhane)  
Monochlor-methan (Methylchlorid)  
Methylchloride (monochloormethaan)  
Cloruro di metile (monoclorometano)

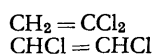
F + Xn R : 25-34-62  
S : 15-22-34-36-55-76-104

$CH_3Br$  2. Bromure de méthyle (bromométhane)  
Monobrom-methan (Methylbromid)  
Methylbromide (monobroommethaan)  
Bromuro di metile (monobromometano)

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

CHCl <sub>3</sub>	3. Chloroforme (trichlorométhane) Trichlor-methan (Chloroform) Chloroform (trichloormethaan) Cloroformio (triclorometano)  <b>Xn</b> R : 64 S : 13-53	602.
CCl <sub>4</sub>	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	
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 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	
BrCH <sub>2</sub> —CH <sub>2</sub> 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	
ClCH <sub>2</sub> —CH <sub>2</sub> Cl	7. 1,2-Dichloréthane 1,2-Dichlor-äthan 1,2-Dichloorethaan (ethyleendichloride) 1,2-Dicloro-etano  <b>F + Xn</b> R : 22-33-64 S : 16-22-23-27-36-65-71-76-104	
CH <sub>3</sub> —CCl <sub>3</sub>	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	

- $\text{CHCl}_2\text{—CHCl}_2$
9. 1,1,2,2-Tétrachloréthane  
 1,1,2,2-Tetrachlor-äthan  
 1,1,2,2-Tetrachloorethaan  
 1,1,2,2-Tetracloro-etano
- T** R : 67  
 S : 3-15-65-71-76-108
- $\text{CHCl}_2\text{—CCl}_3$
10. Pentachloréthane  
 Pentachlor-äthan  
 Pentachloorethaan  
 Pentacloro-etano
- T** R : 66  
 S : 3-15-65-71-76-108
- $\text{CHCl}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_3$   
 $\text{CH}_2\text{Cl—CHCl—CH}_3$   
 $\text{CH}_2\text{Cl—CH}_2\text{—CH}_2\text{Cl}$   
 $\text{CH}_3\text{—CCl}_2\text{—CH}_3$
11. Dichloropropanes  
 Dichlor-propane  
 Dichloorpropanen  
 Dicloropropani
- F + Xn** R : 22-33-64  
 S : 3-15-22-27-36-65-71-76-108
- $\text{CH}_2\text{Br—CHBr—CH}_2\text{Cl}$
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
- $\text{CH}_2 = \text{CHCl}$
13. Chlorure de vinyle  
 Vinyl-Chlorid  
 Vinylchloride  
 Cloruro di vinile
- F** R : 26-34  
 S : 15-22-34-36-104
- $\text{CH}_2 = \text{CHBr}$
14. Bromure de vinyle  
 Vinyl-bromid  
 Vinylbromide  
 Bromuro di vinile
- F** R : 25-34  
 S : 15-22-34-36-104

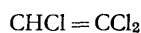


## 15. Dichloréthylènes

602.

Dichlor-äthene (Dichloräthylene)  
 Dichloorethenen (dichloorethylenen)  
 Dicloroetileni

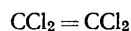
**F + Xn** R : 22-33-35-64  
 S : 15-22-23-27-36-65-71-76-104



## 16. Trichloréthylène

Trichlor-äthen (Trichloräthylene, Tri)  
 Trichloorethylene (Tri)  
 Tricloroetilene (trielina)

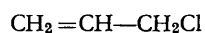
**Xn** R : 64  
 S : 2-11-53-76



## 17. Tétrachloréthylène (Perchloréthylène)

Tetrachlor-äthen (Perchloräthylene)  
 Tetrachloorethylene (Perchloorethylene)  
 Tetracloroetilene (Percloroetilene)

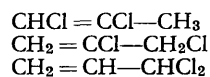
**Xn** R : 64  
 S : 2-11-53-76



## 18. Chlorure d'allyle

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

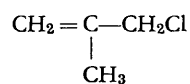
**F + T** R : 22-33-67  
 S : 15-21-23-27-36-65-71-76-104-108



## 19. Dichloropropènes

Dichlor-propene  
 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

 $\alpha$ -Chlor-toluol (Benzylchlorid)

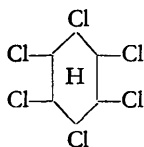
Benzylchloride

Cloruro di benzile

602.

**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

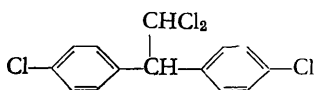
Chlorierte Camphene (67-69% Chlor) (toxaphen)

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

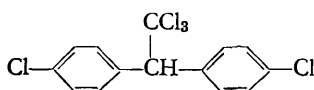
1,1-Dichlor-2,2-bis(4-chlor-phenyl)-äthan

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

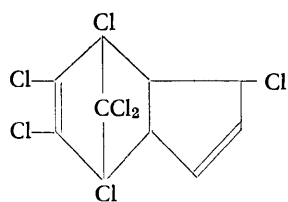
1,1,1-Trichlor-2,2-bis(4-chlor-phenyl)-äthan

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



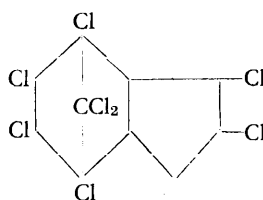
## 27. heptachlore

602.

1,4,5,6,7,8,8-Heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-*endométhano*-indène1,4,5,6,7,8,8-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

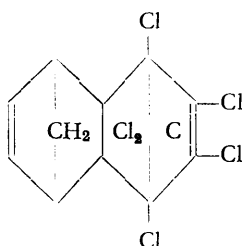


## 28. chlordan

1,2,4,5,6,7,8,8-Octachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-*endométhano*-indane1,2,4,5,6,7,8,8-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

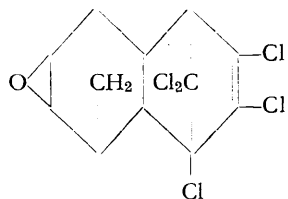


## 29. aldrin (HHDN 95%)

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-naphthalin1,2,3,4,10,10-Hexachloor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-*endo*-5,8-*exo*-  
dimethano-naftaleen1,2,3,4,10,10-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

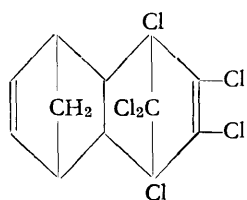


## 30. dieldrin (HEOD 85%)

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



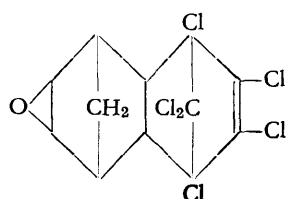
## 31. (isodrin)

602.

- 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,8,8a-hexahydro-1,4-endo-5,8-endo-dimethano-naphthalène (isodrine)  
 1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-endo-5,8-endo-dimethano-naphthalin  
 1,2,3,4,10,10-Hexachloor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4-endo-5,8-endo-dimethano-naftaleen  
 1,2,3,4,10,10-Esacloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4-endo-5,8-endo-dimetano-naftalina

T R : 58

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

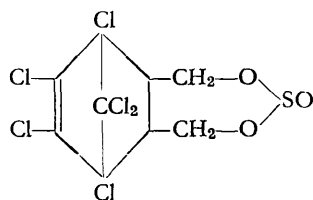


## 32. endrin

- 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-époxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-endo-5,8-endo-dimethano-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-naphthalin  
 1,2,3,4,10,10-Hexachloor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4-endo-5,8-endo-dimethano-naftaleen  
 1,2,3,4,10,10-Esacloro-6,7-eossi-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

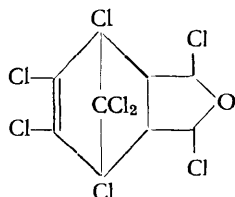


## 33. endosulfan

- 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]-dioxathiépin-3-oxid  
 6,7,8,9,10,10-Hexachloor-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methano-2,3,4-benzo[e]-dioxathiépin-3-oxide  
 6,7,8,9,10,10-Esacloro-1,5,5a,6,9,9a-esaidro-6,9-metano-2,3,4-benzo[e]-diossatiépina-3-ossido

T R : 58-70-83

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



## 34. isobenzan

- 1,3,4,5,6,7,8,8-Octachloro-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-endo-méthano-isobenzofurane  
 1,3,4,5,6,7,8,8-Octachlor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-endo-methano-isobenzofuran  
 1,3,4,5,6,7,8,8-Octachloor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-endo-methano-isobenzofuraan  
 1,3,4,5,6,7,8,8-Ottocloro-1,3,3a,4,7,7a-esaidro-4,7-endo-metano-isobenzofurano

T R : 58-70-83

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

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

603.

CH<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

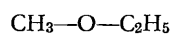
5. Alcool allylique  
 Allylalkohol  
 Allylalcohol  
 Alcool allilico

**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.

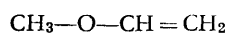
Äthylmethyläther

Ethylmethylether

Metil-etil-ossido

F R : 25-34

S : 15-22-34-36-104



8. Oxyde de méthyle et de vinyle

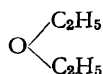
Methylvinyläther

Methylvinylether

Vinil-metil-ossido

F R : 25-34

S : 15-22-34-36-104



9. Éther éthylique (oxyde d'éthyle)

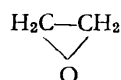
Diäthyläther (Äther)

Diethylether

Etere etilico

F R : 23-33-35

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



10. Oxyde d'éthylène (époxyéthane)

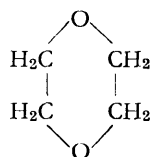
Äthylenoxid (Oxiran)

Ethylenoxide (oxiraan)

Ossido di etilene

F + T R : 26-34-60

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



11. Dioxanne-1,4

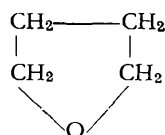
Dioxan-1,4

Dioxaan-1,4

Dioossano-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

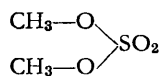
S : 15-22-36-71-104



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

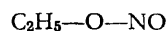
603.

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



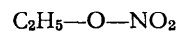
14. Sulfate de méthyle  
Dimethylsulfat  
Dimethylsulfaat  
Dimetilsolfato

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



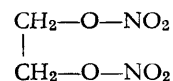
15. Nitrite d'éthyle  
Äthylnitrit  
Ethylnitriet  
Nitrito di etile

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



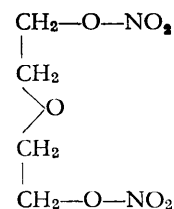
16. Nitrate d'éthyle  
Äthylnitrat  
Ethylnitraat  
Nitrato di etile

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



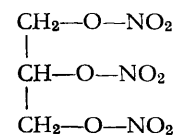
17. Dinitrate de glycol (Dinitroglycol)  
Glykoldinitrat (Nitroglykol)  
Glycoldinitraat (dinitroglycol)  
Dinitroglicol

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



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

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

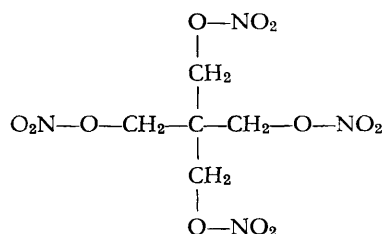


19. Trinitrate de glycérol (nitroglycérine)  
Glycerintrinitrat (Nitroglycerin)  
Glyceroltrinitraat (nitroglycerine)  
Nitroglicerina

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

## PENTHRITE — PENTRIT — PENTRIET — PENTRITE

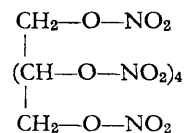
603.



20. Tétranitrate de pentaérythrite  
 Pentaerythrittetranitrat (Nitropenta, Pentrit)  
 Pentaerythriettetraat  
 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  
 Mannihexanitrat  
 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



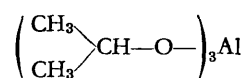
23. Méthylates alcalins  
 Alkalimethylate  
 Alkalimethylaten  
 Metilati alcalini

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



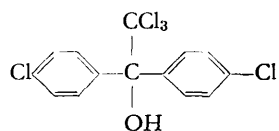
24. Éthylates alcalins  
 Alkaliéthylate  
 Alkaliethylaten  
 Etilati alcalini

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

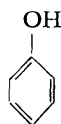
2,2,2-Trichloro-1,1-bis(4-cloro-fenil)-etanolo

**Xn** R : 65-83

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

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

604.



1. Phénol

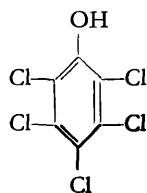
Phenol

Fenol

Fenolo

**T** R : 58-81

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



2. Pentachlorophénol et ses sels alcalins

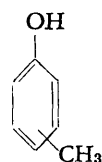
Pentachlorphenol und seine Alkalisalze

Pentachloorfenol en zijn alkalizouten

Pentaclorofenolo e suoi sali alcalini

**T** R : 58-83

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



3. Crésols

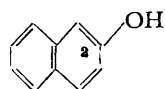
Hydroxy-toluole (Kresole)

Kresolen

Cresoli

**T** R : 58-81

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



4. Bêta-naphtol

2-Naphthol (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)

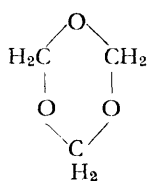
Formaldehyde (Oplossingen) (Formaline, Formol)

Aldeide formica (soluzioni)

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

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

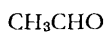




2. Trioxyméthylène  
1,3,5-Trioxan (Trioxymethylen)  
Trioxymethyleen (1,3,5-trioxaan)  
Triossimetilene

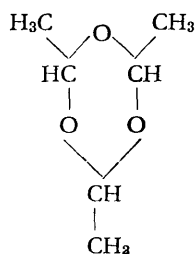
605.

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



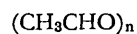
3. Aldéhyde acétique  
Acetaldehyd  
Acetaldehyde  
Aldeide acetica

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



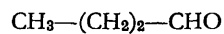
4. Paraldéhyde (triacétaldehyde)  
2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan (Paraldehyd)  
Paraldehyde  
Paraldeide

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



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 606.  
 — CHETONI E DERIVATI



## 1. Acétone

Aceton

Aceton

Acetone

F R : 22-33

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



## 2. Méthyl éthyl cétone

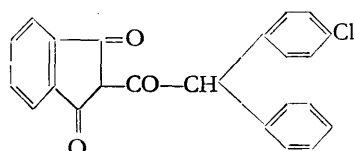
Äthylmethylketon

Ethylmethylketon

Metiletilchetone

F R : 22-33

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



## 3. chlorphacinon

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

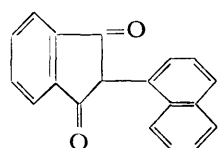
2[2-(4-Chlor-phenyl-2-phenyl)-acetyl]-indan-1,3-dion

2[2-(4-chloorfenyl-2-fenyl)acetyl]-indaan-1,3-dion

2[2-(4-cloro-fenil-2-fenil)-acetyl]-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)

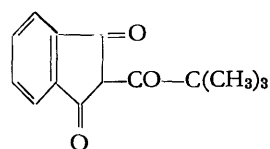
2-(1-Naphthyl)-indan-1,3-dion

2-(1-Naftylyl)-indaan-1,3-dion

2-(1-Naftylyl)-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-acetyl)-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 tricloraacetico

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

CCl<sub>3</sub>—COONa

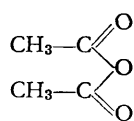
5. Trichloracétate de sodium  
Natriumtrichloracetat  
Natriumtrichlooracetaat  
Tricloraacetato di sodio

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

$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$

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

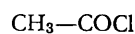
Xn R : 54  
S : 11-21-31-51-63-91



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



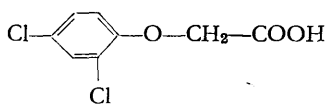
15. Acétate d'isopropyle  
Isopropylacetat  
Isopropylacetaat  
Acetato di isopropile

**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

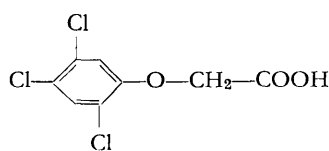


17. 2,4-D  
Acide 2,4-dichloro phénoxyacétique  
(2,4-Dichlor-phenoxy)-essigsäure  
(2,4-Dichloor-fenoxy)-azijnzuur  
Acido(2,4-dicloro-fenossi)-acetico

**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

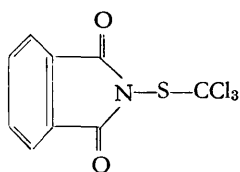
Salze und Ester der 2,4,5-T

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

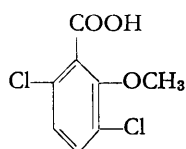
N-(Trichlor-methylthio)-phthalimid

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

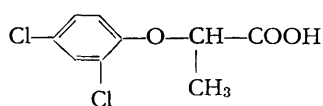
Salze der 3,6-Dichlor-2-methoxy-benzoessäure

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

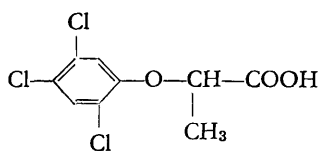
2-(2,4-Dichlor-phenoxy)-propionsäure

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

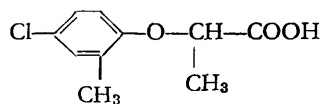
2-(2,4,5-Trichlor-phenoxy)-propionsäure

2-(2,4,5-Trichloorfenoxy)-propionzuur

Acido 2-(2,4,5-trichloro-fenossi)-propionico

**Xn** R : 51-84

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



## 26. mecoprop

Acide 2-(4-chloro-2-méthylphénoxy)propionique

2-(4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-propionsäure

2-(4-Chloor-2-methylfenoxy)-propionzuur

Acido 2-(4-cloro-2-metil-fenossi)-propionico

**Xn** R : 51-84

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

## 27. Sels de mecoprop

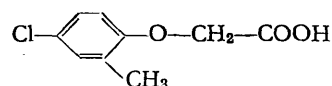
Salze der mecoprop

Zouten van mecoprop

Sali del mecoprop

**Xn** R : 51-84

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



## 28. MCPA

Acide (4-chloro-2-méthylphénoxy)acétique

(4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-essigsäure

(4-Chloor-2-methylfenoxy)-azijnzuur

Acido(4-cloro-2-metil-fenossi)-acetico

**Xn** R : 51-84

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

## 29. Sels et esters de MCPA

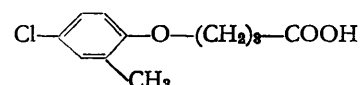
Salze und Ester der MCPA

Zouten en esters van MCPA

Sali ed esteri del MCPA

**Xn** R : 51-84

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



## 30. MCPB

Acide 4-(4-chloro-2-méthylphénoxy)butyrique

4-(4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-buttersäure

4-(4-Chloor-2-methylfenoxy)-boterzuur

Acido 4-(4-cloro-2-metil-fenossi)-butirrico

**Xn** R : 51-84

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

## 31. Sels et esters de MCPB

607.

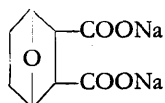
Salze und Ester der MCPB

Zouten en esters van MCPB

Sali ed esteri del MCPB

**Xn** R : 51-84

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



## 32. endothal-Na

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

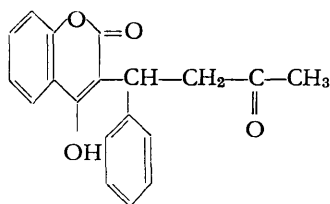
Dinatrium-(3,6-époxy-cyclohexan-1,2-dicarboxylat)

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

(3,6-époxy-ciclohexan-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)

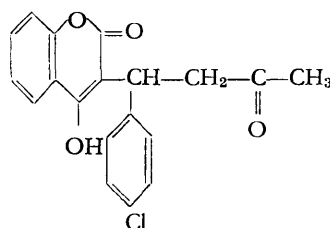
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phényl-butyl)-cumarin

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)

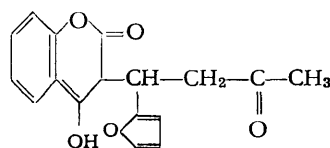
3-[1-(4-Chlor-phenyl)-3-oxo-butyl]-4-hydroxy-cumarin

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

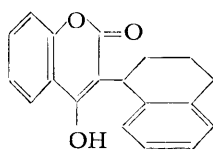
(1) L'appellation «warfarin» n'est pas autorisée en France.

Die Bezeichnung „warfarin“ ist in Frankreich nicht zugelassen.

De naam „warfarin“ is in Frankrijk niet toegelaten.

La denominazione «warfarin» non è autorizzata in Francia.

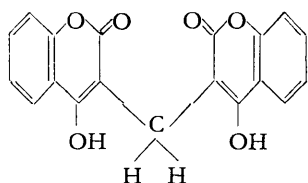




## 36. coumatetralyl 607.

- 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



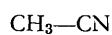
## 37. 3,3'-Méthylène-bis(4-hydroxycoumarine)

- 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

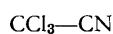
## NITRILES — NITRILE — NITRILLEN — NITRILI

608.



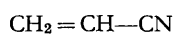
1. Acétonitrile  
 Acetonitril  
 Acetonitril  
 Acetonitrile

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



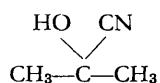
2. Nitrile trichloracétique  
 Trichloroacetonitril  
 Trichlooracetonitril  
 Tricloroacetonitrile

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



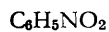
3. Acrylonitrile (cyanure de vinyle)  
 Acrylnitril  
 Acrylnitril (vinylcyanide)  
 Nitrile acrilico (cianuro di vinile)

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



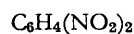
4. Acétonecyanhydrine  
 Acetoncyanhydrin  
 Acetoncyanhydrine  
 Acetoncianidrina

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

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

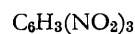
1. Nitrobenzène  
Nitrobenzol  
Nitrobenzen  
Nitrobenzene

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



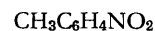
2. Dinitrobenzène  
Dinitrobenzole  
Dinitrobenzenen  
Dinitrobenzene

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



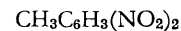
3. Trinitrobenzène  
Trinitrobenzole  
Trinitrobenzenen  
Trinitrobenzene

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



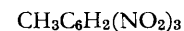
4. Nitrotoluènes (o et p)  
2- und 4-Nitrotoluol  
Nitrotoluenen (o en p)  
Nitrotolueni (o e p)

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



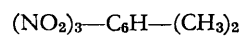
5. Dinitrotoluènes  
Dinitrotoluole  
Dinitrotoluenen  
Dinitrotolueni

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



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



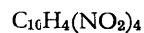
## 7. Trinitroxylènes

Trinitroxylöle  
Trinitroxylenen  
Trinitroxiloli

609.

E R : 2-54

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

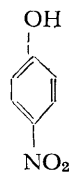


## 8. Tétranitronaphtalènes

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

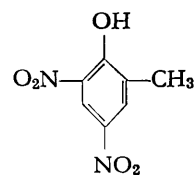


## 10. Dinitrophénols et leurs sels

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

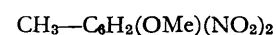


## 11. Dinitro o-crésol

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

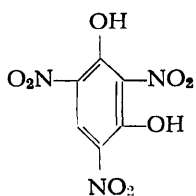
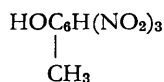
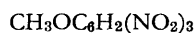
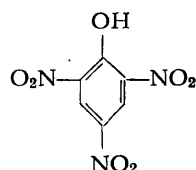


## 12. Dinitro o-crésylates de sodium et de potassium

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

609.

Ammonium-dinitro-o-kresylat (Dinitro-o-kresol-ammonium)

Ammoniumdinitro-o-kresolaat (DNC ammoniumzout)

Dinitro-o-cresilato d'ammonio

T R : 58

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

## 14. Trinitrophénol (acide picrique)

2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure)

2,4,6-Trinitrofenol (pikrinezuur)

2,4,6-Trinitrofenole (acido picrico)

E + T R : 2-4-58

S : 6-11-21-26-28-29-32-36-42-52-63-72-92-108

## 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

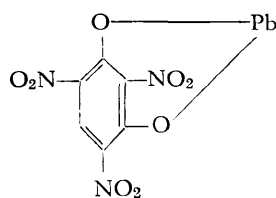
2,4,6-Trinitroresorcin (Styphninsäure)

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. Trinitrorésorcinat de plomb (Tricinate)

609.

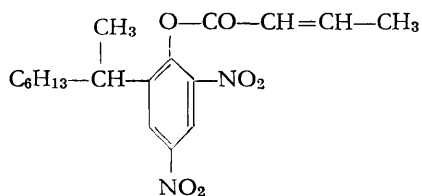
Blei-2,4,6-trinitroresorcinat (Trizinat)

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)

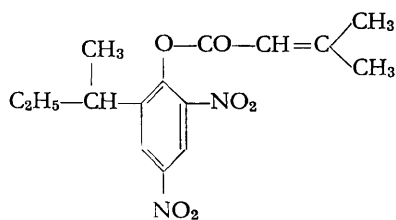
[6-(1-Methyl-heptyl)-2,4-dinitro-phenyl]-crotonat

[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

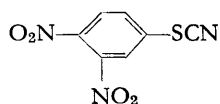
[6-(1-Methyl-propyl)-2,4-dinitro-phenyl]-3,3-dimethyl-acrylat

[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

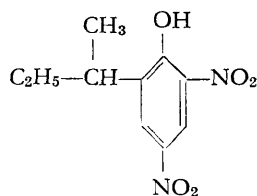
2,4-Dinitro-phenyl-thiocyanat

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

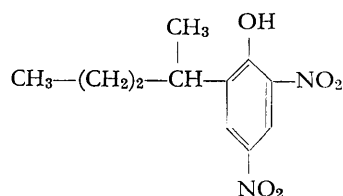
Salze und Ester des dinoseb

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

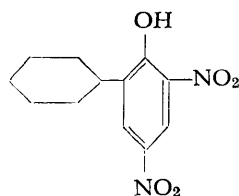


## 25. dinosam

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

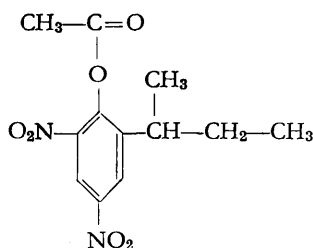
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



## 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

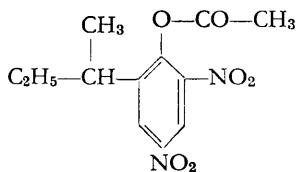
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



## 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-nonyl-fenil)-butirrat

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



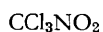
## 28. Dinoseb-acetat

- Acétate de 6-(1-méthyl-propyl)-2,4-dinitrophénol (dinosebè-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

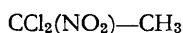
DÉRIVÉS CHLORONITRÉS — CHLORNITROVERBINDUNGEN —  
 CHLOOR-NITROVERBINDINGEN — CLORONITRO DERIVATI

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-nitroäthan  
 1,1-Dichloor-1-nitroethaan  
 1,1-Dicloro-nitroetano

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

$C_6H_3Cl(NO_2)_2$  3. Chlorodinitrobenzènes 610.  
 Dinitrochlorbenzole  
 Dinitrochlorbenzenen  
 Dinitrochlorobenzene

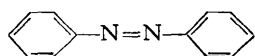
T R : 58  
 S : 3-11-21-31-51-64-72-75-77-91-93-108

$C_6H_2Cl(NO_2)_3$  4. Trinitrochlorobenzènes  
 Trinitrochlorbenzole  
 Trinitrochlorbenzenen  
 Trinitrochlorobenzene

E + T R : 2-55  
 S : 6-11-21-26-28-29-32-36-52-63-72-91-109

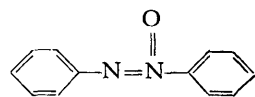
**DÉRIVÉS AZOXY ET AZOÏQUES — AZOXY- UND AZOVERBINDUNGEN —  
 AZOXY- EN AZOVERBINDINGEN — AZOSI- E AZODERIVATI**

611.



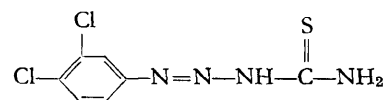
1. Azobenzène  
 Azobenzol  
 Azobenzeen  
 Azobenzene

Xn R : 65  
 S : 2-11-58



2. Azoxybenzène  
 Azoxybenzol  
 Azoxybenzeen  
 Azossibenzene

Xn R : 65  
 S : 2-11-58

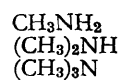


3. 3,4-dichlorophénylazothiourée  
 (3,4-Dichlor-phenyl-azo)-thioharnstoff  
 (3,4-Dichloorfenyl-azo)-thioureum  
 (3,4-Dicloro-fenil-azo)-tiourea

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-) Cloroaniline (mono-, di- e tri-)  T R : 53-66 S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108	



NOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NH<sub>2</sub>

8. Paranitrosoaniline

612.

4-Nitrosoanilin

4-Nitrosoaniline

Paranitrosoanilina

**Xn** R : 57

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

NO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NH<sub>2</sub>

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

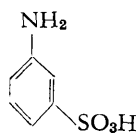
Nitroaniline

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

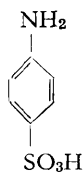
3-Amino-benzolsulfonsäure (Metanilsäure)

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)

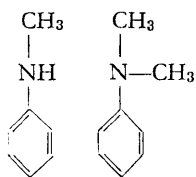
4-Amino-benzolsulfonsäure (Sulfanilsäure)

Sulfanilzuur

Acido 4-ammino-benzolsolfonico (Acido solfanilico)

**Xn** R : 57

S : 11-21-31-51-63-72-91-93



12. Méthylanilines (mono et di)

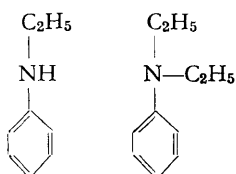
*N*-Methyl-anilin und *N,N*-Dimethyl-anilin

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)

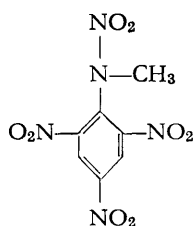
*N*-Äthyl-anilin und *N,N*-Diäthyl-anilin

Ethylanilinen (mono- en di-)

Etilaniline (mono- e di-)

**T** R : 53-66

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

14. Trinitrophenylméthylnitramine 612.

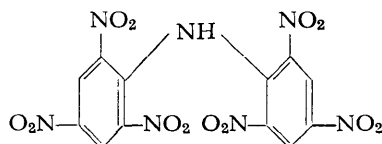
2,4,6-Trinitro-phenyl-methyl-nitramin (Tetryl)

Trinitrofenylmethylnitramine (tetryl)

Trinitrofenilmethylnitramina

E + T R : 2-52

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



## 15. Hexanitrodiphénylamine

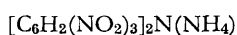
*bis*(2,4,6-Trinitro-phenyl)-amin (Hexyl)

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)

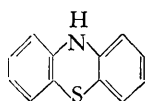
Hexanitrodiphenylamin-Ammonium

Hexanitrodifenylamine, ammoniumzout

Sale d'ammonio dell'esanitrodifenilamina

E + T R : 1-58

S : 6-11-21-28-29-32-36-63-73-76-91-93-109



## 17. Thiodiphénylamine (Phénothiazine)

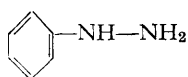
Phenothiazin

Thiodifenylamine (Phenothiazine)

Fenotiazina

Xn R : 57

S : 11-21-31-51-63-72-91-93



## 18. Phénylhydrazine

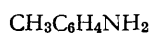
Phenylhydrazin

Fenylhydrazine

Fenilidrazina

Xn R : 57

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



## 19. Toluidines

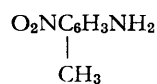
Toluidine

Toluidinen

Toluidine

T R : 53-66

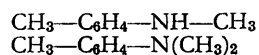
S : 11-21-31-53-63-71-72-91-93-108



20. Nitrotoluidines  
Nitrotoluidine  
Nitrotoluidinen  
Nitrotoluidine

612.

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



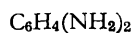
21. Méthyltoluidines (mono et di)  
N-Methyl-toluidine und N,N-Dimethyl-toluidine  
Methyltoluidinen  
Metiltoluidine

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



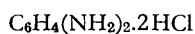
22. Xylidines  
Xylidine  
Xylidinen  
Xilidine

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



23. Phénylènediamines (o, m et p)  
Phenylendiamine  
Fenyleendiaminen (o, m en p)  
Fenilendiamine (o, m e p)

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



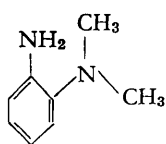
24. Chlorhydrates des m. - et p. - phénylènediamines  
1,3 und 1,4-Phenylendiamin und ihre Hydrochloride  
m. en p.-fenyleendiaminechlorhydraten  
Cloridrati di m.- e p.-fenilendiamine

**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

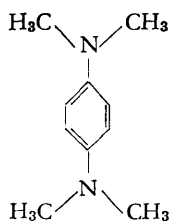
**Xn** R : 57  
S : 11-21-31-51-63-72-91-93

26. *N,N* diméthylphénylènediamines (o, m et p)

612.

*N,N*-Dimethyl-phenylenediamine*N,N* dimethylfenylenediaminen (o, m en p)*N,N* dimetilfenilendiamine (o, m e p)**Xn** R : 57

S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93

27. *N,N,N',N'* tétraméthyl-p-phénylène-diamine*N,N,N',N'*-Tetramethyl-p-phenylenediamine*N,N,N',N'* tetramethyl-p-fenyleneendiaminen*N,N,N',N'* tetrametil-p-fenilendiamina**Xn** R : 57

S : 11-21-31-51-63-72-91-93



28. Aminophénols

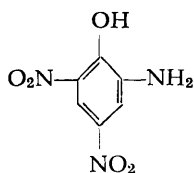
Aminophenole

Aminofenolen

Aminofenoli

**Xn** R : 57

S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93



29. Dinitro-4,6 amino-2 phénol (acide picramique)

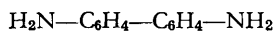
2-Amino-4,6-dinitrophenol (Pikraminsäure)

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

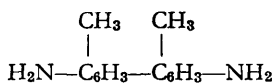
Benzidin

Benzidine

Benzidina

**T** R : 52-53

S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93-108



31. o-tolidine

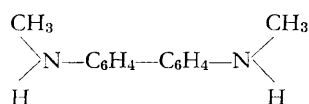
o-Tolidin

o-tolidine

o-tolidina

**Xn** R : 57

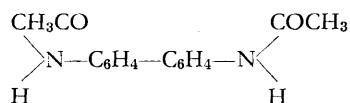
S : 11-21-41-51-63-71-72-91-93



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

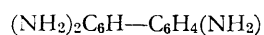
612.

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



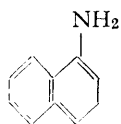
33. *N-N'* diacétylbenzidine  
*N,N'*-Diacetyl-benzidin  
*N-N'* diacetylbenzidine  
*N-N'* diacetilbenzidina

**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

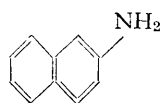


35. Alpha-naphtylamine, pur  
 1-Naphthylamin, rein (Alpha-Naphthylamin)  
 1-Naftyamine, zuiver  
 Alfanaftilamina pura

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

36. Alpha-naphtylamine, technique  
 1-Naphthylamin, technisch (Alpha-Naphthylamin)  
 1-Naftyamine, technisch  
 Alfanaftilamina commerciale

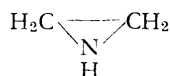
**T** R : 52-53  
 S : 11-21-31-51-63-71-72-91-93-108



37. Bêta-naphtylamine  
 2-Naphthylamin (Beta-Naphthylamin)  
 2-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)

Ethyleenimine (aziridine)

Etilenimina

**F + T** R : 22-33-58-67

S : 15-22-36-53-65-71-104-108



## 2. Pyridine

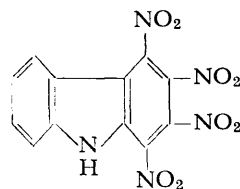
Pyridin

Pyridine

Piridina

**Xn** R : 27-64

S : 16-21-36-65-71-76-91-104



## 3. Tétranitro 1,2,3,4 carbazole

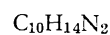
1,2,3,4-Tetranitrocarbazol

1,2,3,4 Tetranitrocarbazol

1,2,3,4 Tetranitrocarbazolo

**E** R : 1-54

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



## 4. Nicotine et ses sels

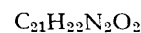
Nikotin und seine Salze

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

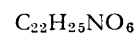
Strychnin und seine Salze

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

$C_{23}H_{26}N_2O_4$ 

## 7. Brucine et ses sels

613.

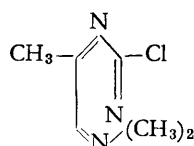
Brucin und seine Salze

Brucine en zijn zouten

Brucina e suoi sali

T R : 58

S : 3-12-21-31-51-63-72-75-77-91-93-108



## 8. Crimidine

2-Chloro-4-diméthylamino-6-méthylpyrimidine

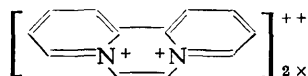
2-Chlor-4-dimethylamino-6-methyl-pyrimidin (crimidin)

2-Chloor-4-dimethylamino-6-methylpyrimidine

2-Cloro-4-dimetilammino-6-metil-pirimidina (crimidina)

T R : 58

S : 3-11-21-31-51-63-72-74-91-108



## 9. diquat

1,1'-éthylène-2,2'-dipyridinium et ses sels

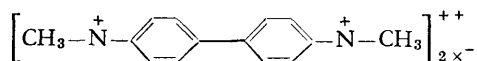
1,1'-Äthylen-2,2'-bipyridinium-dibromid/monohydrat und seine Salze (deiquat)

1,1'-Ethyleen-2,2'-dipyridiniumdibromide/monohydraat en zijn zouten

1,1-Etilen-2,2'-dipiridinio-dibromuro/monoidrato e suoi sali

Xn R : 54

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



## 10. paraquat

1,1'-diméthyl-4,4'-dipyridinium et ses sels

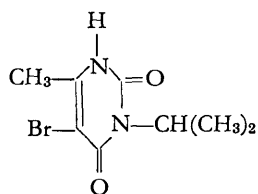
1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium-methylsulfat und seine Salze

1,1'-Dimethyl-4,4'-dipyridiniummethylsulfaat en zijn zouten

1,1'-Dimetil-4,4'-dipiridinio-metilsolfato e suoi sali

T R : 58

S : 3-11-21-51-63-72-91-93-108



## 11. isocil

5-Bromo-3-isopropyl-6 méthyle 2,4-pyrimidinedione (isoprocile)

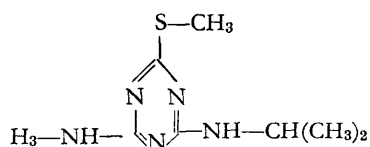
5-Brom-3-isopropyl-6-methyl-uracil

5-Broom-3-isopropyl-6-methyluracil

5-Bromo-3-isopropil-6-metil-uracile

Xi R : 51-84

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



## 12. desmetryn

2-Isopropylamino-4-méthylamino-6-méthylthio-1,3,5-triazine (desmétryne)

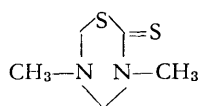
2-Isopropylamino-4-methylamino-6-methylthio-1,3,5-triazine

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

2-Isopropilammino-4-metilammino-6-metiltio-1,3,5-triazina (desmetryne)

Xn R : 54

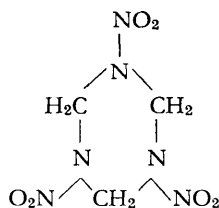
S : 2-11-21-31-51-63-91



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

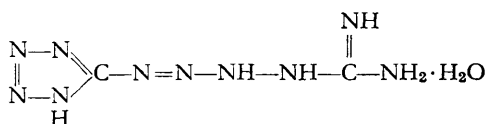
**Xi** R : 51-84  
 S : 2-11-21-31-51-63-91

**SUBSTANCES DIVERSES — VERSCHIEDENE STOFFE — DIVERSEN — SOSTANZE DIVERSE 620.**



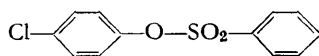
1. Cyclotriméthylène trinitramine (Hexogène)  
 Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin (Hexogen) (Triméthyltrinitramin)  
 Trimethyletrinitramine  
 Esaidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina

**E** R : 3-83  
 S : 6-11-22-26-28-29-32-36-52-72



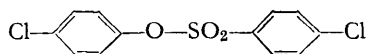
2. Tétracène <sup>(1)</sup>  
 Tetrazen  
 Tetraceen  
 Tetrazene

**E** R : 3  
 S : 6-11-21-25-28-29-36-41-51-72



3. fenson  
 Benzènesulfonate de 4-chlorophényle (fénizon)  
 (4-Chlor-phenyl)-benzol-sulfonat (PCPBS)  
 (4-Chloorfenyl)-benzeensulfonaat (PCPBS)  
 (4-Cloro-fenil)-benzol-solfonato

**Xn** R : 57  
 S : 2-11-31-61-91



4. chlorfenson  
 4-Chlorobenzènesulfonate de 4-chlorophényle (chlorfénizon)  
 (4-Chlor-phenyl)-4-chlor-benzol-sulfonat  
 (4-Chloorfenyl)-4-chloorbenzeensulfonaat (chloorfenson)  
 (4-Cloro-fenil)-4-cloro-benzol-solfonato (clorofenson)

**Xn** R : 57  
 S : 2-11-31-61-91

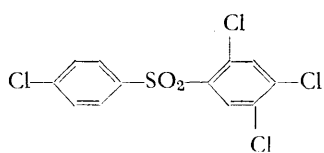
<sup>(1)</sup> Ne pas confondre ce composé avec le 2,3 benzantracène parfois désigné aussi sous le nom de tétracène.

Nicht verwechseln mit 2,3 Benzantracen, 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

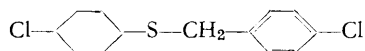
2,4,4',5-Tetrachlor-diphenyl-sulfon

2,4,4',5-Tetrachloor-difenyil-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 (chlorbenside)

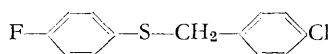
(4-Chlor-benzyl)-(4-chlor-phenyl)-sulfid

(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 (fluorbenside)

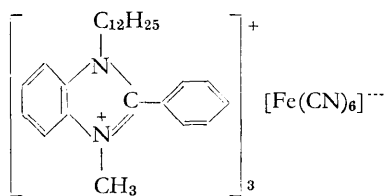
(4-Chlor-benzyl)-(4-fluor-phenyl)-sulfid

(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)-

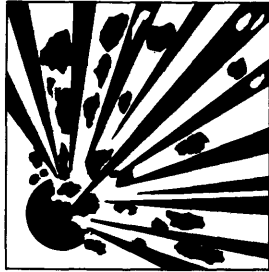
hexacyanoferraat(III)

*tris*(1-docedil-3-metil-2-fenil-1,3-benzimidazolio)-ferricianuro**Xi** R : 84

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

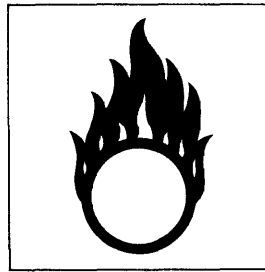
## ANNEXE II — ANLAGE II — BIJLAGE II — ALLEGATO II

E



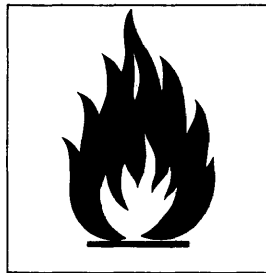
Explosif  
Explosionsgefährlich  
Ontplofbaar  
Esplosivo

O



Comburant  
Brandfördernd  
Oxyderend  
Comburente

F



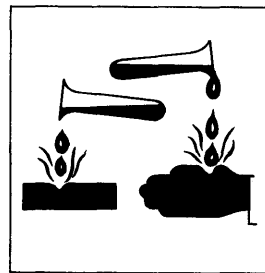
Facilement inflammable  
Leicht entzündlich  
Licht ontvlambaar  
Facilmente infiammabile

T



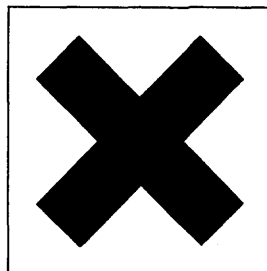
Toxique  
Gift  
Vergiftig  
Tossico

C



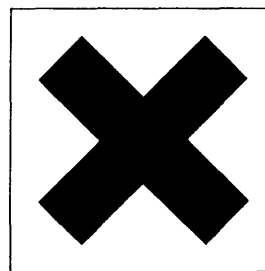
Corrosif  
Ätzend  
Corrosief  
Corrosivo

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.  
Ontploffbaar 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 ontploffbaar.  
Miscela vapore-aria esplosiva.
- R 34 Mélange gaz-air explosif.  
Gas-Luftgemisch explosionsfähig.  
Gas-luchtmengsel is ontploffbaar.  
Miscela gas-aria esplosiva.

- R 35 Susceptible de former des peroxides explosifs.  
Kann explosionsfähige Peroxide bilden.  
Kan ontplofbare peroxiden vormen.  
Suscettibile di formare perossidi esplosivi.
- R 51 Poussières nocives. (1)  
Gesundheitsschädlicher Staub.  
Schadelijk stof.  
Polveri nocive.
- R 52 Poussières toxiques. (1)  
Giftiger Staub.  
Giftig stof.  
Polveri tossiche.
- R 53 Toxique par contact avec la peau.  
Giftig bei Berührung mit der Haut.  
Giftig bij aanraking met de huid.  
Tossico a contatto con la pelle.
- R 54 Substance nocive par ingestion.  
Gesundheitsschädlich, besonders beim Verschlucken.  
Schadelijk bij opname in de maag.  
Sostanza nociva per ingestione.
- R 55 Risque d'empoisonnement grave en cas d'ingestion.  
Ernste Vergiftungsgefahr beim Verschlucken.  
Ernstig vergiftigingsgevaar bij opname in de maag.  
Rischio grave di avvelenamento in caso di ingestione.
- R 56 Risque d'empoisonnement grave par inhalation ou ingestion.  
Ernste Vergiftungsgefahr beim Einatmen oder Verschlucken.  
Ernstig 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.

(1) Ce risque ne doit être indiqué qu'au cas où l'état physique de la substance peut donner lieu à des émanations de poussières.

Diese Gefahr muß nur dann bezeichnet werden, wenn der Stoff zum Verstäuben neigt.

Dit gevaar moet alleen worden vermeld, indien de stof neiging tot stuiven geeft.

Questo rischio deve essere indicato nel caso in cui lo stato fisico della sostanza potrebbe dar luogo a delle emanazioni di polveri.



- R 70 En contact avec un acide, dégage un gaz toxique.  
Entwickelt in Berührung mit Säure giftige Gase.  
Geeft bij aanraking met zuur een giftig gas af.  
A contatto con acido, libera un gas tossico.
- R 71 En contact avec un acide dégage un gaz très toxique.  
Entwickelt in Berührung mit Säure hochgiftige Gase.  
Geeft bij aanraking met zuur een zeer giftig gas af.  
A contatto con acido, libera un gas molto tossico.
- R 81 Provoque des brûlures.  
Verursacht Verbrennungen/Verätzungen.  
Geeft brandwonden.  
Provoca ustioni.
- R 82 Provoque de graves brûlures.  
Verursacht schwere Verbrennungen/Verätzungen.  
Geeft ernstige brandwonden.  
Provoca gravi ustioni.
- R 83 Irritant pour la peau et les yeux.  
Reizt Haut und Augen.  
Prikkelst 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.  
Prikkelst 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.  
Temperaturerhöhung vermeiden.  
Temperatuurverhoging vermijden.  
Evitare ogni aumento di temperatura.

**B. — Récipients****Behälter****Verpakking****Recipienti**

- S 11 Tenir l'emballage bien fermé.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
Mantenere l'imballaggio ben chiuso.

- S 12 Tenir l'emballage bien fermé et dans un endroit sec.  
Behälter trocken und dicht geschlossen halten.  
Droog en in goed gesloten verpakking bewaren.  
Mantenere l'imballaggio ben chiuso e in luogo asciutto.
- S 13 Tenir l'emballage bien fermé et dans un endroit frais.  
Behälter dicht geschlossen und kühl halten.  
Koel en in goed gesloten verpakking bewaren.  
Mantenere l'imballaggio ben chiuso e in luogo fresco.
- S 14 Tenir le récipient hermétiquement fermé, dans un endroit frais et à l'écart de tout local d'habitation.  
Behälter dicht geschlossen halten und kühl und fern von Wohnplätzen aufbewahren.  
In hermetisch gesloten verpakking en koel bewaren, verwijderd van woonruimten.  
Mantenere il recipiente ben chiuso, in luogo fresco e lontano da locali di abitazione.
- S 15 Tenir le récipient hermétiquement fermé et dans un endroit frais et bien ventilé.  
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
In hermetisch gesloten verpakking, koel en op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Mantenere il recipiente ermeticamente chiuso e in luogo fresco e ben ventilato.
- S 16 Tenir le récipient hermétiquement fermé et dans un endroit bien ventilé.  
Behälter dicht geschlossen halten und an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
In hermetisch gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Mantenere il recipiente ermeticamente chiuso e in luogo ben ventilato.
- S 17 Maintenir le produit humide, dans un endroit frais et tenir l'emballage bien fermé.  
Behälter dicht geschlossen, Behälterinhalt feucht und kühl halten.  
Deze stof niet laten uitdrogen, koel en in goed gesloten verpakking bewaren.  
Mantenere il prodotto umido, in luogo fresco, con l'imballaggio ben chiuso.
- S 18 Éviter l'accès de l'air et de l'humidité.  
Zutritt von Luft und Feuchtigkeit verhindern.  
Toetreding van lucht en vocht vermijden.  
Evitare il contatto con l'aria e l'umidità.
- S 19 Ne pas fermer hermétiquement le récipient.  
Behälter nicht gasdicht verschließen.  
De verpakking niet hermetisch sluiten.  
Non chiudere ermeticamente il recipiente.

**C. — Précautions****Vorsichtsmaßnahmen****Voorzorgsmaatregelen****Precauzioni**

- S 21 Ne pas manger et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Bei der Arbeit nicht essen oder rauchen.  
Niet eten en niet roken onder het werk.  
Non fumare e non mangiare durante l'impiego.
- S 22 Ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Bei der Arbeit nicht rauchen.  
Niet roken onder het werk.  
Non fumare durante l'impiego.

- S 23 Ne pas rejeter les résidus à l'égout.  
Nicht in das Abwasser gelangen lassen.  
Afval niet in de gootsteen werpen.  
Non gettare i residui negli scarichi.
- S 24 Ne jamais verser de l'eau sur ce produit.  
Niemals Wasser hinzugießen.  
Nooit water op deze stof gieten.  
Non versare mai acqua su questo prodotto.
- S 25 Ne pas conserver ni transporter avec d'autres explosifs.  
Von anderen Explosivstoffen fernhalten.  
Van andere springstoffen verwijderd houden.  
Non conservare né trasportare con altri esplosivi.
- S 26 Ne pas conserver ni transporter avec des explosifs d'amorçage.  
Von Zündsprengstoffen fernhalten.  
Van inleidingsspringstoffen verwijderd houden.  
Non conservare né trasportare insieme con detonatori.
- S 27 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Maatregelen nemen tegen elektrostatische ontladingen.  
Adottare provvedimenti contro le scariche elettrostatiche.
- S 28 Éviter le choc et le frottement.  
Schlag und Reibung vermeiden.  
Schok en wrijving vermijden.  
Evitare l'urto e lo sfregamento.
- S 29 Enlever avec précaution le contenu d'emballages endommagés.  
Inhalt zerstörter Packungen sorgfältig beseitigen.  
De inhoud van beschadigde verpakking voorzichtig eruit nemen.  
Togliere con precauzione il contenuto da imballaggi danneggiati.
- S 30 Évacuer soigneusement les résidus à l'écart des plantations.  
Abfälle fern von Nutzpflanzen vergraben.  
Afval zorgvuldig begraven, ver van alle beplantingen.  
Eliminare i rifiuti lontano dalle coltivazioni.

**D. — Emmagasinage****Lagerung****Opslag****Immagazzinaggio**

- S 31 Tenir à l'écart des aliments et des boissons.  
Von Nahrungsmitteln fernhalten.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Mantenere lontano da alimenti e bevande.
- S 32 Manipuler le récipient avec prudence.  
Behälter vorsichtig behandeln.  
De verpakking voorzichtig behandelen.  
Maneggiare il recipiente con cautela.

- S 33 Ne pas forcer la soupape.  
Ventil nicht mit Gewalt öffnen.  
Het ventiel niet met geweld openen.  
Non forzare 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 ölhaltiger Lösungen.  
Aanraking met huid en ogen vermijden, vooral van oplossing in olie.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi soprattutto quando trattasi di soluzioni oleose.
- S 65 Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Aanraking met huid, ogen en kleding vermijden.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
- S 66 En cas de contact avec la peau, arroser avec de l'eau et de préférence avec une solution de sulfate de cuivre et enlever les particules solides.  
Bei Berührung mit der Haut: mit Wasser oder Kupfersulfatlösung spülen und feste Teilchen entfernen.  
Bij aanraking met de huid, spoelen met water of liever met een kopersulfaatoplossing en de vaste deeltjes die op de huid kleven verwijderen.  
In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua, e, preferibilmente, con una soluzione di solfato di rame, allontanando le particelle solide.
- S 67 En cas de contact avec la peau ou les yeux, arroser abondamment avec de l'eau.  
Spritzer auf die Haut oder in die Augen gründlich mit Wasser abspülen.  
Bij aanraking met huid of ogen, grondig met water afspoelen.  
In caso di contatto con la pelle e con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua.
- S 68 Éviter le contact avec les métaux ou les sels minéraux.  
Berührung mit Metallen oder anorganischen Salzen vermeiden.  
Aanraking met metalen of anorganische zouten vermijden.  
Evitare il contatto con i metalli e con i sali minerali.



**G. — Protection individuelle****Persönliche Schutzmaßnahmen****Persoonlijke bescherming****Protezione individuale**

- S 71 Enlever immédiatement tout vêtement souillé.  
Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.  
Vuile kleding dadelijk uittrekken.  
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti imbrattati.
- S 72 Lors de l'utilisation, porter un vêtement de protection.  
Bei der Arbeit Schutzkleidung tragen.  
Gedurende het werk beschermende kleding dragen.  
Indossare un abito protettivo durante l'impiego.
- S 73 Lors de l'utilisation, porter un vêtement de protection et des gants imperméables.  
Bei der Arbeit Schutzkleidung und undurchlässige Handschuhe tragen.  
Gedurende het werk beschermende kleding en ondoordringbare handschoenen dragen.  
Indossare un abito protettivo e i guanti impermeabili durante l'impiego.
- S 74 Lors de l'utilisation, se protéger au moyen d'un masque efficace.  
Bei der Arbeit wirksames Atemschutzgerät tragen.  
Gedurende het werk een doelmatig masker dragen.  
Usare maschera protettiva efficace durante l'impiego.
- S 75 Lors de l'utilisation, porter un masque efficace et des gants imperméables.  
Bei der Arbeit wirksames Atemschutzgerät und undurchlässige Handschuhe tragen.  
Gedurende het werk een doelmatig masker en ondoordringbare handschoenen dragen.  
Usare maschera protettiva efficace e i guanti impermeabili durante l'impiego.
- S 76 Lors de l'utilisation bien ventiler le local ou se protéger au moyen d'un masque efficace.  
Ausreichende Lüftung anwenden oder wirksames Atemschutzgerät tragen.  
Gedurende het werk zorgen voor een goede ventilatie van de werkplaats of een doelmatig masker dragen.  
Ventilare il locale, e proteggersi con una maschera efficace durante l'impiego.
- S 77 Lors de l'utilisation, porter des lunettes de protection.  
Schutzbrille tragen.  
Draag bij het werk een veiligheidsbril.  
Portare occhiali di protezione durante l'impiego.
- S 78 En cas de dégagement de poussière, se protéger au moyen d'un masque efficace.  
Bei Staubentwicklung wirksames Atemschutzgerät tragen.  
Een doelmatig masker dragen als bij het gebruik stof ontwijkt.  
Se si liberano polveri durante l'impiego proteggersi con una maschera efficace.

**H. — Nettoyage****Reinigung****Reiniging****Pulizia**

- S 91 Se laver immédiatement les mains après manipulation.  
Nach der Arbeit sofort Hände waschen.  
Na het werk direct de handen wassen.  
Lavarsi immediatamente le mani dopo la manipolazione.
- S 92 Se laver immédiatement les mains et le visage à l'eau savonneuse après manipulation.  
Nach der Arbeit sofort Gesicht und Hände mit Seife waschen.  
Na het werk direct gezicht en handen wassen met water en zeep.  
Lavarsi immediatamente le mani e il viso con acqua e sapone dopo la manipolazione.
- S 93 Laver abondamment à l'eau le sol et les objets souillés par ce produit.  
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden gründlich mit Wasser abwaschen.  
Verontreinigde voorwerpen en vloeren met veel water afspoelen.  
Lavare accuratamente con acqua il pavimento e gli oggetti imbrattati da questo prodotto.
- S 94 Employer les moyens prescrits pour nettoyer le sol et les objets souillés par ce produit.  
Fußboden und verschmutzte Gegenstände mit den vorgesehenen Mitteln reinigen.  
Gebruik de voorgeschreven middelen voor het schoonmaken van vloeren en verontreinigde voorwerpen.  
Usare i mezzi predisposti per pulire il pavimento e gli oggetti imbrattati da questo prodotto.

**I. — Incendie****Verhalten bei Bränden****Brand****Incendio**

- S 101 En cas d'incendie, éviter d'inhaler les fumées.  
Im Brandfall keinen Rauch einatmen.  
In geval van brand inademen van rook vermijden.  
In caso d'incendio evitare di inalare i fumi.
- S 102 Si le phosphore brûle, arroser avec de l'eau et éviter de respirer les fumées. Une fois le feu éteint, couvrir de sable ou de terre mouillés.  
Brennenden Phosphor mit Wasser löschen, die Dämpfe nicht einatmen; nach dem Löschen des Feuers mit feuchtem Sand oder feuchter Erde abdecken.  
Brandende fosfor met water blussen en inademen van rook vermijden. Daarna afdekken met nat zand of natte aarde.  
Se il fosforo brucia, inondare con acqua ed evitare di respirare i fumi. Spento il fuoco, coprire con sabbia e con terra bagnata.
- S 103 En cas d'incendie, éteindre avec les moyens appropriés. Ne jamais utiliser de l'eau.  
Im Brandfall mit dem dafür vorgesehenen Feuerlöscher löschen. Kein Wasser verwenden.  
Bij brand nimmer water gebruiken; blussen met de geschikte blusmiddelen.  
In caso d'incendio, spegnere con mezzi adatti. Non usare mai acqua.

- S 104 En cas d'incendie, éteindre avec les moyens appropriés.  
Im Brandfall mit den dafür vorgesehenen Feuerlöschmitteln löschen.  
Bij brand blussen met de geschikte blusmiddelen.  
In caso d'incendio spegnere con mezzi adatti.

L. — **Secours médical**

**Ärztliche Maßnahmen**

**Dokter's hulp**

**Ricorso al medico**

- S 108 En cas de malaise faire appel au médecin et lui montrer cette étiquette.  
Bei Unwohlsein den Arzt aufsuchen und ihm diesen Warnzettel zeigen.  
Raadpleeg de dokter als men zich onwel voelt en laat hem dit etiket zien.  
In caso di malessere ricorrere al medico mostrandogli questa etichetta.
- S 109 En cas d'accident faire appel d'urgence au médecin et lui montrer cette étiquette.  
Bei Unfällen sofort den Arzt rufen und ihm diesen Warnzettel zeigen.  
Bij ongeval onmiddellijk de dokter laten komen en hem dit etiket laten zien.  
In caso di infortunio ricorrere immediatamente al medico mostrandogli questa etichetta.
-

**STUDI — SERIE SVILUPPO DELL'OLTREMARE**

8177 — N. 4

**IL MERCATO DEGLI OLEAGINOSI TROPICALI NEGLI STATI MEMBRI  
DELLA C.E.E.**

**Evoluzione recente e situazione attuale**

1967. 206 pagine (francese, tedesco, italiano, olandese, inglese).

Prezzo: Lit. 7.500; FB 600.

Il documento è stato elaborato, su richiesta della Commissione, dal gruppo Metra International. Presenta la sintesi di una serie di studi effettuati nei singoli Stati membri dalle società del gruppo (Divo, Francoforte; Sema, Parigi; Sobemap, Bruxelles; Somea, Milano).

Lo studio analizza le tendenze della recente evoluzione degli sbocchi offerti ai prodotti oleaginosi tropicali (arachide, copra, palmisti, palma) nei sei Stati. Lo studio verte in particolare su due punti:

— la concorrenza fra i suddetti prodotti e gli altri oleaginosi e grassi prodotti nella Comunità o importati dai paesi temperati;

— i mutamenti originati, nel regime degli scambi e nell'economia europea dei grassi, dall'adozione di un'organizzazione comune del mercato dei grassi.

Lo studio analizza le cause e le conseguenze di quest'evoluzione e presenta alcune conclusioni sulle possibilità di salvaguardare sbocchi nella C.E.E. agli oleaginosi tropicali.

Il documento contiene inoltre una serie di dati statistici, per ognuno dei sei Stati membri, sulla produzione e sul commercio esterno degli oleaginosi, nonché sul consumo individuale di grassi a partire dal 1954. Fornisce inoltre informazioni sulla composizione dei prodotti offerti al consumo e un'analisi della struttura delle industrie di trasformazione nella C.E.E.

Sta per essere terminato uno studio econometrico, destinato a stabilire previsioni per il 1970 e il 1975.

ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE

**I CONTI SOCIALI DEI PAESI MEMBRI DELLA COMUNITÀ  
ECONOMICA EUROPEA**

**Serie statistiche sociali, n. 5/1967**

Questa pubblicazione presenta i risultati dei primi lavori effettuati in vista dell'elaborazione di una statistica comparabile dell'insieme delle spese sociali, considerate sia dal punto di vista della loro funzione che da quello del loro finanziamento. I lavori, riferiti agli anni 1962 e 1963, hanno permesso di perfezionare un metodo suscettibile di facilitare, nel futuro, la ripetizione dell'indagine.

La descrizione dettagliata dei metodi seguiti è presentata nella prima parte della pubblicazione. Le spese sociali sono successivamente analizzate dal punto di vista:

- a) della loro importanza (con riferimento, in particolare, al prodotto nazionale e alla popolazione),
- b) della loro funzione (ripartizione delle spese secondo la destinazione e la natura),
- c) del loro finanziamento (natura delle spese e settore dell'economia da cui provengono),
- d) d'una struttura istituzionale (sicurezza sociale: regimi generali, speciali, statutari, complementari e volontari, prestazioni volontarie dei datori di lavoro, aiuti sociali, ecc.).

Lo studio, composto di 184 pagine, è pubblicato nelle quattro lingue ufficiali della Comunità.

Il prezzo di vendita è di 100 FB (Lit. 1250).

Le ordinazioni devono essere indirizzate agli Uffici di vendita e di abbonamento indicati all'ultima pagina della *Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee*.

