

# Kemikalieinspektionens författnings- samling

ISSN 0283-1937

---

## Föreskrifter om ändring i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan);

**KIFS**

**2007:1**

Utkom från  
trycket den  
7 mars 2007

beslutade den 13 februari 2007.

Kemikalieinspektionen föreskriver<sup>1</sup> med stöd av 6-8 och 21 §§ förordningen (1998:941) om kemiska produkter och biotekniska organismer att del A och B i inspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan) skall ha följande lydelse.

---

Dessa föreskrifter träder i kraft den 24 augusti 2007.

På Kemikalieinspektionens vägnar

ETHEL FORSBERG

Per Bergman

---

<sup>1</sup> Jfr Europaparlamentets och rådets direktiv 2005/90/EG av den 18 januari 2006 om ändring, för tjugonionde gången, av rådets direktiv 76/769/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om begränsning av användning och utsläppande på marknaden av vissa farliga ämnen och preparat (beredningar) (ämnen som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska – c/m/r) (EUT L 33, 4.2.2006, s. 28, Celex 32005L0090).

Del A

Klassificerings- och märkningslista

i bokstavsordning

**(1R,4S)-2-azabicyclo[2.2.1]-hept-5-en-3-on**

Index-nr 606-085-00-6

EG-nr 418-530-1

CAS-nr 79200-56-9

Klass

Xn; R22 Xi; R41 R43

MärknR22-41-43

Xn; R22-41-43

S(2)-24-26-37/39

**azafenidin**

Index-nr 611-140-00-2

EG-nr -

CAS-nr 68049-83-2

Klass

Repr2; R61 Repr3; R62 Xn; R48/22 N; R50-53

Märkn

T,N; R61-48/22-62-50/53

S53-45-60-61

Konc

konc  $\geq$  10% : T,N; R61-48/22-62-50/53

5%  $\leq$  konc < 10% : T,N; R61-62-50/53

0,5%  $\leq$  konc < 5% : T,N; R61-50/53

0,0025%  $\leq$  konc < 0,5% : N; R51/53

0,00025%  $\leq$  konc < 0,0025% : R52/53

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**4-azaheptan-1,7-diamin**

dipropylenetriamin

Index-nr 612-063-00-7

EG-nr 200-261-2

CAS-nr 56-18-8

Klass

T+; R26 T; R24 Xn; R22 C; R35 R43

MärknR22-24-26-35-43

T+,C; R22-24-26-35-43

S(1/2)-26-28-36/37/39-45

**benkvinox (ISO)**

p-benzokinon-1-benzoylhydrazon-4-oxim

Index-nr 650-006-00-8

EG-nr 207-807-9  
 CAS-nr 495-73-8  
 Klass  
 T; R25 Xn; R21  
 Märkn  
 T; R21-25  
 S(1/2)-36/37-45

**benomyl (ISO)**

metyl-1-(butylkarbamoyl)benzimidazol-2-ylkarbamat  
 Index-nr 613-049-00-3  
 EG-nr 241-775-7  
 CAS-nr 17804-35-2  
 Klass  
 Mut2; R46 Repr2; R60-61 Xi; R37/38 R43 N; R50-53  
 Märkn R46-60-61-37/38-43-50/53  
 T,N; R46-60-61-37/38-43-50/53  
 S53-45-60-61  
 Konc  
 konc  $\geq$  20% : T,N; R46-60-61-37/38-43-50/53  
 2,5%  $\leq$  konc < 20% : T,N; R46-60-61-43-50/53  
 1%  $\leq$  konc < 2,5% : T,N; R46-60-61-43-51/53  
 0,5%  $\leq$  konc < 1% : T,N; R46-60-61-51/53  
 0,25%  $\leq$  konc < 0,5% : T,N; R46-51/53  
 0,1%  $\leq$  konc < 0,25% : T; R46-52/53  
 0,025%  $\leq$  konc < 0,1% : R52/53

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**bensultap**

S,S'-[2-(dimetylamino)-1,3-propandiyl]dibenzensulfonotioat  
 Index-nr 016-062-00-7  
 EG-nr -  
 CAS-nr 17606-31-4  
 Klass  
 Xn; R22 N; R50-53  
 Märkn  
 Xn,N; R22-50/53  
 S(2)-60-61

**benzen**

Index-nr 601-020-00-8  
 EG-nr 200-753-7  
 CAS-nr 71-43-2  
 Klass  
 F; R11 Canc1; R45 Mut2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38  
 Märkn  
 F,T; R45-46-11-36/38-48/23/24/25-65  
 S53-45  
 Anmärk E,  $\epsilon$

**KIFS 2007:1 1,2-benzendikarboxylsyradi-(C<sub>7-11</sub>)-alkylestrar, grenade och raka**

Index-nr 607-480-00-6

EG-nr 271-084-6

CAS-nr 68515-42-4

Klass

Repr2; R61 Repr3; R62

Märkn

T; R61-62

S53-45

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**1,2-benzendikarboxylsyradipentylester, grenad och rak [1]; 1,2-benzendikarboxylsyrapentylisopentylester [2]; 1,2-benzendikarboxylsyradipentylester [3]; 1,2-benzendikarboxylsyra bis(3-metylbutyl)ester [4]**

Index-nr 607-426-00-1

EG-nr 284-032-2 [1]

205-017-9 [3]

210-088-4 [4]

CAS-nr 84777-06-0 [1]

131-18-0 [3]

605-50-5 [4]

Klass

Repr2; R60-61 N; R50

Märkn

T,N; R60-61-50

S53-45-61

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**1,3-benzendiol**

resorcinol

Index-nr 604-010-00-1

EG-nr 203-585-2

CAS-nr 108-46-3

Klass

Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50

Märkn

Xn,N; R22-36/38-50

S(2)-26-61

Konc

konc  $\geq$  25% : Xn,N; R22-36/38-50

20%  $\leq$  konc < 25% : Xn; R22-36/38

10%  $\leq$  konc < 20% : Xn; R22

**benzylbromid**

se  $\alpha$ -bromtoluen

**benzylbutylftalat**

butyl(fenylmetyl)-1,2-benzendikarboxylat

Index-nr 607-430-00-3

EG-nr 201-622-7

CAS-nr 85-68-7

Klass  
Repr2; R61 Repr3; R62 N; R50-53  
Märkn  
T,N; R61-62-50/53  
S53-45-60-61  
Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**benzyl-2,4-dibrombutanoat**

Index-nr 607-376-00-0  
EG-nr 420-410-8  
CAS-nr 23085-60-1  
Klass  
Repr3; R62 Xi; R38 R43 N; R50-53  
Märkn  
Xn,N; R38-43-62-50/53  
S(2)-23-36/37-41-60-61

**2,4-bis[2,2'-(2-(N,N-dimetylamino)etyloxikarbonyl]fenylazo]-1,3-dihydroxibenzen, dihydroklorid**

Index-nr 611-072-00-3  
EG-nr 407-010-8  
CAS-nr 118208-02-9  
Klass  
Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53  
Märkn  
Xn,N; R22-41-51/53  
S(2)-26-39-61

**bis[4-(dimetylamino)fenyl]metanon**

Michlers keton  
Index-nr 606-073-00-0  
EG-nr 202-027-5  
CAS-nr 90-94-8  
Klass  
Canc2; R45 Mut3; R68 Xi; R41  
Märkn  
T; R45-41-68  
S53-45  
Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**bis(N-(3-dimetylamino-7-hydroxi-8-metyl-5-fenylfenazin-3-yliden)dimetylammonium)sulfat**

Index-nr 612-186-00-6  
EG-nr 406-770-8  
CAS-nr 149057-64-7  
Klass  
Xn; R48/22 Xi; R41 R43 N; R50-53  
Märkn  
Xn,N; R41-43-48/22-50/53  
S(2)-22-26-36/37/39-60-61

**KIFS 2007:1 1-brom-9-(4,4,5,5,5-pentafluorpentyltio)nonan**

Index-nr 602-097-00-0

EG-nr 422-850-5

CAS-nr 148757-89-5

Klass

R43 N; R50-53

Märkn

Xi,N; R43-50/53

S(2)-24-37-60-61

**1-brompropan**

Index-nr 602-019-00-5

EG-nr 203-445-0

CAS-nr 106-94-5

Klass

F; R11 Repr2; R60 Repr3; R63 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38 R67

Märkn

F,T; R60-11-36/37/38-48/20-63-67

S53-45

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**2-brompropan**

isopropylbromid

Index-nr 602-085-00-5

EG-nr 200-855-1

CAS-nr 75-26-3

Klass

F; R11 Repr1; R60 Xn; R48/20 R66

Märkn

F,T; R60-11-48/20-66

S53-16-45

Anmärk E,  $\epsilon$

**C.I. Basic Violet 3**

4-[4,4'-bis(dimetylamino)benzhydryliden]cyklohexa-2,5-dien-1-ylidendimetylammoniumklorid

Index-nr 612-204-00-2

EG-nr 208-953-6

CAS-nr 548-62-9

Klass

Canc3; R40 Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53

Märkn

Xn,N; R22-40-41-50/53

S(2)-26-36/37/39-46-60-61

**C.I. Basic Violet 3 med  $\geq 0,1$  % av Michlers keton (EG-nr 202-027-5)**

Index-nr 612-205-00-8

EG-nr 208-953-6

CAS-nr 548-62-9

Klass

Canc2; R45 Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53

Märkn

T,N; R45-22-41-50/53  
S53-45-60-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**C.I. Direct Black 38**

se dinatrium-4-amino-3-[[4'-(2,4-diaminofenyl)azo][1,1'-bifenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(fenylazo)naftalen-2,7-disulfonat

**diamindiisocyanatozink**

Index-nr 030-005-00-3

EG-nr 401-610-3

CAS-nr -

Klass

Xn; R22 Xi; R41 R42/43 N; R50

Märkn

Xn,N; R22-41-42/43-50

S(2)-22-26-36/37/39-41-61

**2,4-diaminoanisol [1]; 2,4-diaminoanisolsulfat [2]**

Index-nr 612-200-00-0

EG-nr 210-406-1 [1]

254-323-9 [2]

CAS-nr 615-05-4 [1]

39156-41-7 [2]

Klass

Canc2; R45 Mut3; R68 Xn; R22 N; R51-53

Märkn

T,N; R45-22-68-51/53

S53-45-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**1,2-diaminobenzen**

se o-fenylendiamin

**3-[2-(diaminometylenamino)thiazol-4-ylmetyltio]propionitril**

Index-nr 608-021-00-2

EG-nr 403-710-2

CAS-nr 76823-93-3

Klass

Xn; R22 R43

Märkn

Xn; R22-43

S(2)-22-24-37

**diaminotoluen [1]; 2,4-diaminotoluen [2]; 2,6-diaminotoluen [3]**

toluendiamin; toluen-2,4-diamin [2]; toluen-2,6-diamin [3]

Index-nr 612-151-00-5

EG-nr 246-910-3 [1]

202-453-1 [2]

212-513-9 [3]

CAS-nr 25376-45-8 [1]

**KIFS 2007:1**

95-80-7 [2]  
823-40-5 [3]

Klass

Canc2; R45 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36 R43 N; R51-53

Märkn

T,N; R45-20/21-25-36-43-51/53  
S53-45-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**S-4,6-diamino-1,3,5-triazin-2-ylmetyl-O,O-dimetylfosforoditoat**  
se menazon (ISO)

---

**1,1-dimetoxietan**

dimetylacetal

Index-nr 605-007-00-8

EG-nr 208-589-8

CAS-nr 534-15-6

Klass

F; R11

Märkn

F; R11

S(2)-9-16-33

**1,2-dimetoxietan**

dimetylglykol

etylenglykoldimetyleter

Index-nr 603-031-00-3

EG-nr 203-794-9

CAS-nr 110-71-4

Klass

F; R11 R19 Repr2; R60-61 Xn; R20

Märkn

F,T; R60-61-11-19-20

S53-45

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**2,2-dimetoxietanal, hydratiserad, och vatten**

[2,2-dimetoxietanal antas vara vattenfri när det gäller identitet, struktur och sammansättning. Den kommer dock att finnas i hydratiserad form. 60 % vattenfri form motsvarar 70,4 % hydrat.

Vatten inbegriper obundet vatten och vatten i hydratiserad 2,2-dimetoxietanal.]

Index-nr 605-031-00-9

EG-nr 421-890-0

CAS-nr -

Klass

R43

Märkn

Xi; R43

S(2)-24-37

---

**dinatrium-7-(4,6-diklor-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxi-3-[4-[2-(sulfonatooxi)etyl-sulfonyl]fenylazo]naftalin-2-sulfonat**

Index-nr 611-023-00-6  
 EG-nr 404-600-7  
 CAS-nr -  
 Klass  
 R43  
 Märkn  
 Xi; R43  
 S(2)-22-24-37

**dinatrium-4-(3-etoxikarbonyl-4-(5-(3-etoxikarbonyl-5-hydroxi-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzensulfonat och trinatrium-4-(3-etoxikarbonyl-4-(5-(3-etoxikarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzensulfonat, blandning**

Index-nr 607-487-00-4  
 EG-nr 402-660-9  
 CAS-nr -  
 Klass  
 Repr2; R61 R52-53  
 Märkn  
 T; R61-52/53  
 S53-45-61

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**dinatriumetylenbisditiokarbamat**

se nabam (ISO)

**dinobuton (ISO)**

2-sek-butyl-4,6-dinitrofenylisopropylkarbonat  
 Index-nr 006-028-00-X  
 EG-nr 213-546-1  
 CAS-nr 973-21-7  
 Klass  
 T; R25 N; R50-53  
 Märkn  
 T,N; R25-50/53  
 S(1/2)-37-45-60-61

**dinokap (ISO)**

Index-nr 609-023-00-6  
 EG-nr 254-408-0  
 CAS-nr 39300-45-3  
 Klass  
 Repr2; R61 Xn; R20-48/22 Xi; R38 R43 N; R50-53  
 Märkn  
 T,N; R61-20-22-38-43-48/22-50/53  
 S53-45-60-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**KIFS 2007:1****dinokton-6**

se 4,6-dinitro-2-(3-oktyl)fenylmetylkarbonat och 4,6-dinitro-2-(4-oktyl)fenylmetylkarbonat, blandning

---

**3-etyl-5-metyl-4-(2-klorfenyl)-1,4-dihydro-2-[2-(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)etoximetyl]-6-metyl-3,5-pyridindikarboxylat**

Index-nr 607-371-00-3

EG-nr 413-410-3

CAS-nr 88150-62-3

Klass

R53

Märkn

R53

S61

**3-etyl-2-metyl-2-(3-metylbutyl)-1,3-oxazolidin**

Index-nr 613-191-00-6

EG-nr 421-150-7

CAS-nr 143860-04-2

Klass

Repr2; R60 C; R34 N; R50-53

Märkn

T,N; R60-34-50/53

S53-45-60-61

Anmärk  $\alpha$ ,  $\varepsilon$

**1-etyl-1-metylmorfoliniumbromid**

Index-nr 612-182-00-4

EG-nr 418-210-1

CAS-nr 65756-41-4

Klass

Mut3; R68

Märkn

Xn; R68

S(2)-36/37

---

**6-hydroxi-1-(3-isopropoxipropyl)-4-metyl-2-oxo-5-[4-(fenylazo)fenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinkarbonitril**

Index-nr 611-057-00-1

EG-nr 400-340-3

CAS-nr 85136-74-9

Klass

Canc2; R45 R53

Märkn

T; R45-53

S53-45-61

Anmärk  $\varepsilon$

**2-[2-hydroxi-3-(2-klorfenyl)karbamoyl-1-naftylazo]-7-[2-hydroxi-3-(3-metylfenyl)karbamoyl-1-naftylazo]fluoren-9-on**

Index-nr 611-131-00-3

EG-nr 420-580-2

CAS-nr -

Klass

Repr2; R61 R53

Märkn

T; R61-53

S53-45-61

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$ **4-hydroxi-3-[1-(4-klorfenyl)-3-oxobutyl]-2-benzopyron**

se kumaklor (ISO)

**isobutylmetakrylat**

Index-nr 607-113-00-X

EG-nr 202-613-0

CAS-nr 97-86-9

Klass

R10 Xi; R36/37/38 R43 N; R50

Märkn

Xi,N; R10-36/37/38-43-50

S(2)-24-37-61

Konc

konc  $\geq$  25% : Xi,N; R36/37/38-43-501%  $\leq$  konc < 20% : Xi; R430%  $\leq$  konc < 25% :

Anmärk D

**isobutylnitrit**

Index-nr 007-017-00-2

EG-nr 208-819-7

CAS-nr 542-56-3

Klass

F; R11 Canc2; R45 Mut3; R68 Xn; R20/22

Märkn

F,T; R45-11-20/22-68

S53-45

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$ **isobutylpropionat**

se butylpropanoat, n-[1], sek-[2], tert-[3], iso-[4]

**isopentylpropionat [1]; pentylpropionat [2]; 2-metylbutylpropionat [3]**

se 3-metylbutylpropanoat [1]; pentylpropanoat [2]; 2-metylbutylpropanoat [3]

**isopren**

2-metyl-1,3-butadien

Index-nr 601-014-00-5

EG-nr 201-143-3

**KIFS 2007:1**

CAS-nr 78-79-5  
Klass  
F+; R12 Canc2; R45 Mut3; R68 R52-53  
Märkn  
F+,T; R45-12-68-52/53  
S53-45-61  
Anmärk D,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**isoprokarb (ISO)**

o-kumenylmetylkarbamat  
2-(1-metyletyl)fenylmetylkarbamat  
Index-nr 006-053-00-6  
EG-nr 220-114-6  
CAS-nr 2631-40-5  
Klass  
Xn; R22 N; R50-53  
Märkn  
Xn,N; R22-50/53  
S(2)-60-61

**kadmium (ej luftantändlig) [1]; kadmiumoxid (ej luftantändlig) [2]**

Index-nr 048-002-00-0  
EG-nr 231-152-8 [1]  
215-146-2 [2]  
CAS-nr 7440-43-9 [1]  
1306-19-0 [2]  
Klass  
Canc2; R45 Mut3; R68 Repr3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53  
Märkn  
T+,N; R45-26-48/23/25-62-63-68-50/53  
S53-45-60-61  
Anmärk E,  $\epsilon$

**kadmium (luftantändlig)**

Index-nr 048-011-00-X  
EG-nr 231-152-8  
CAS-nr 7440-43-9  
Klass  
F; R17 Canc2; R45 Mut3; R68 Repr3; R62-63 T; R48/23/25 T+; R26  
N; R50-53  
Märkn  
F,T+,N; R45-17-26-48/23/25-62-63-68-50/53  
S53-7/8-43-45-60-61  
Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**kadmiumcyanid**

Index-nr 048-004-00-1  
EG-nr 208-829-1  
CAS-nr 542-83-6  
Klass  
T+; R26/27/28 R32 R33 Xn; R68/20/21/22 N; R50-53  
Märkn

T+,N; R26/27/28-32-33-68/20/21/22-50/53  
S(1/2)-7-28-29-45-60-61

**Konc**

konc  $\geq$  25% : T+,N; R26/27/28-32-33-68/20/21/22-50/53  
7%  $\leq$  konc < 25% : T+,N; R26/27/28-32-33-68/20/21/22-51/53  
2,5%  $\leq$  konc < 7% : T,N; R23/24/25-32-33-68/20/21/22-51/53  
1%  $\leq$  konc < 2,5% : T; R23/24/25-32-33-68/20/21/22-52/53  
0,1%  $\leq$  konc < 0,25% : Xn; R20/21/22-33

**kadmiumsulfat**

Index-nr 048-009-00-9

EG-nr 233-331-6

CAS-nr 10124-36-4

**Klass**

Canc2; R45 Mut2; R46 Repr2; R60-61 T+; R26 T; R25-48/23/25 N; R50-53

**Märkn**

T+,N; R45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53

S53-45-60-61

**Konc**

konc  $\geq$  25% : T+,N; R45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53  
10%  $\leq$  konc < 25% : T+,N; R45-46-60-61-25-26-48/23/25-51/53  
7%  $\leq$  konc < 10% : T+,N; R45-46-60-61-22-26-48/23/25-51/53  
2,5%  $\leq$  konc < 7% : T,N; R45-46-60-61-22-23-48/20/22-51/53  
1%  $\leq$  konc < 2,5% : T; R45-46-60-61-22-23-48/20/22-52/53  
0,5%  $\leq$  konc < 1% : T; R45-46-60-61-20/22-48/20/22-52/53  
0,25%  $\leq$  konc < 0,5% : T; R45-46-20/22-48/20/22-52/53  
0,1%  $\leq$  konc < 0,25% : T; R45-46-20/22-48/20/22  
0,01%  $\leq$  konc < 0,1% : T; R45

Anmärk E,  $\epsilon$

**kadmiumsulfid**

Index-nr 048-010-00-4

EG-nr 215-147-8

CAS-nr 1306-23-6

**Klass**

Canc2; R45 Mut3; R68 Repr3; R62-63 T; R48/23/25 Xn; R22 R53

**Märkn**

T; R45-22-48/23/25-62-63-68-53

S53-45-61

**Konc**

konc  $\geq$  25% : T; R45-22-48/23/25-62-63-68-53  
10%  $\leq$  konc < 25% : T; R45-22-48/23/25-62-63-68  
5%  $\leq$  konc < 10% : Xn; R45-48/20/22-62-63-68  
1%  $\leq$  konc < 5% : T; R45-48/20/22-68  
0,1%  $\leq$  konc < 1% : T; R45-48/20/22

Anmärk E, I,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**kalcium**

Index-nr 020-001-00-X

EG-nr 231-179-5

CAS-nr 7440-70-2

**KIFS 2007:1**

Klass  
F; R15  
Märkn  
F; R15  
S(2)-8-24/25-43

---

**karbaryl (ISO)**

1-naftylmetylkarbamat  
Index-nr 006-011-00-7  
EG-nr 200-555-0  
CAS-nr 63-25-2  
Klass  
Canc3; R40 Xn; R22 N; R50  
Märkn  
Xn,N; R22-40-50  
S(2)-22-24-36/37-46-61

**karbendazim (ISO)**

metylbenzimidazol-2-ylkarbamat  
Index-nr 613-048-00-8  
EG-nr 234-232-0  
CAS-nr 10605-21-7  
Klass  
Mut2; R46 Repr2; R60-61 N; R50-53  
Märkn  
T,N; R46-60-61-50/53  
S53-45-60-61  
Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**karbofenotion (ISO)**

S-[[[4-klorfenyl]tio]metyl]-O,O-dietylditiofosfat  
Index-nr 015-044-00-6  
EG-nr 212-324-1  
CAS-nr 786-19-6  
Klass  
T; R24/25 N; R50-53  
Märkn  
T,N; R24/25-50/53  
S(1/2)-28-36/37-45-60-61

---

**7-klorbicyklo[3.2.0]hepta-2,6-dien-6-yl dimetylfosfat**  
se heptenofos (ISO)**2-klor-1,3-butadien**

kloropren  
Index-nr 602-036-00-8  
EG-nr 204-818-0  
CAS-nr 126-99-8  
Klass  
F; R11 Canc2; R45 Xn; R20/22-48/20 Xi; R36/37/38

Märkn  
F,T; R45-11-20/22-36/37/38-48/20  
S53-45

Anmärk D, E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**1-klorbutan**

butylklorid  
Index-nr 602-059-00-3  
EG-nr 203-696-6  
CAS-nr 109-69-3  
Klass  
F; R11  
Märkn  
F; R11  
S(2)-9-16-29

**2-klor-p-toluensulfoklorid**

Index-nr 016-077-00-9  
EG-nr 412-890-1  
CAS-nr 42413-03-6  
Klass  
C; R34 R43 R52-53  
Märkn  
C; R34-43-52/53  
S(1/2)-23-26-36/37/39-45-61

**4-klor-o-toluidin [1]; 4-klor-o-toluidinhydroklorid [2]**

Index-nr 612-196-00-0  
EG-nr 202-441-6 [1]  
221-627-8 [2]  
CAS-nr 95-69-2 [1]  
3165-93-3 [2]  
Klass  
Canc2; R45 Mut3; R68 T; R23/24/25 N; R50-53  
Märkn  
T,N; R45-23/24/25-68-50/53  
S53-45-60-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**4-klor-o-toluidinhydroklorid**

se 4-klor-o-toluidin [1]; 4-klor-o-toluidinhydroklorid [2]

**lindan (ISO)**

$\gamma$ -1,2,3,4,5,6-hexaklorcyklohexan  
Index-nr 602-043-00-6  
EG-nr 200-401-2  
CAS-nr 58-89-9  
Klass  
T; R25 Xn; R20/21-48/22 R64 N; R50-53  
Märkn

**KIFS 2007:1**

T,N; R20/21-25-48/22-64-50/53  
S(1/2)-36/37-45-60-61

**Konc**

konc  $\geq$  25% : T,N; R20/21-25-48/22-64-50/53  
10%  $\leq$  konc < 25% : Xn,N; R22-48/22-64-50/53  
3%  $\leq$  konc < 10% : Xn,N; R22-64-50/53  
2,5%  $\leq$  konc < 3% : N; R64-50/53  
1%  $\leq$  konc < 2,5% : N; R64-51/53  
0,25%  $\leq$  konc < 1% : N; R51/53  
0,025%  $\leq$  konc < 0,25% : R52/53

**linuron (ISO)**

3-(3,4-diklorfenyl)-1-metoxi-1-metylurea

Index-nr 006-021-00-1

EG-nr 206-356-5

CAS-nr 330-55-2

**Klass**

Repr2; R61 Repr3; R62 Canc3; R40 Xn; R22-48/22 N; R50-53

**Märkn**

T,N; R61-22-40-48/22-62-50/53  
S53-45-60-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**litium**

Index-nr 003-001-00-4

EG-nr 231-102-5

CAS-nr 7439-93-2

**Klass**

F; R14/15 C; R34

**Märkn**

F,C; R14/15-34  
S(1/2)-8-43-45

**2-metoxi-4-(tetrahydro-4-metylen-2H-pyran-2-yl)fenol och 4-(3,6-dihydro-4-metyl-2H-pyran-2-yl)-2-metoxifenol, blandning**

Index-nr 604-054-00-1

EG-nr 412-020-0

CAS-nr -

**Klass**

R43 R52-53

**Märkn**

Xi; R43-52/53  
S(2)-24-37-61

**6-metoxi-m-toluidin**

p-kresidin

Index-nr 612-209-00-X

EG-nr 204-419-1

CAS-nr 120-71-8

**Klass**

Canc2; R45 Xn; R22

**Märkn**

T; R45-22  
S53-45

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**metoxiättiksyra**

Index-nr 607-312-00-1

EG-nr 210-894-6

CAS-nr 625-45-6

Klass

Repr2; R60-61 Xn; R22 C; R34

Märkn

T; R60-61-22-34

S53-45

Konc

konc  $\geq$  25% : T; R60-61-22-34

10%  $\leq$  konc < 25% : T; R60-61-34

5%  $\leq$  konc < 10% : T; R60-61-36/37/38

0,5%  $\leq$  konc < 5% : T; R60-61

Anmärk E,  $\epsilon$

**4,4'-metylenbis(2-etylanilin)**

Index-nr 612-141-00-0

EG-nr 243-420-1

CAS-nr 19900-65-3

Klass

Canc3; R40 Xn; R22 N; R50-53

Märkn

Xn,N; R22-40-50/53

S(2)-36/37-60-61

**(metylenbis(4,1-fenylenazo(1-(3-(dimetylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxi-4-metyl-2-oxopyridin-5,3-diyl)))-1,1'-dipyridiniumdikloriddihydroklorid**

Index-nr 611-099-00-0

EG-nr 401-500-5

CAS-nr -

Klass

Canc2; R45 N; R51-53

Märkn

T,N; R45-51/53

S53-45-61

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**1,1'-[metylenbis(4,1-fenylen)]dipyrrol-2,5-dion och N-[4-[-(2,5-dioxopyrrol-1-yl)benzyl]fenyl]acetamid och 1-[4-[4-(5-oxo-2H-2-furylidenamino)benzyl]fenyl]pyrrol-2,5-dion, blandning**

Index-nr 613-085-00-X

EG-nr 401-970-1

CAS-nr -

Klass

R43 N; R50-53

Märkn

Xi,N; R43-50/53

**2,2'-(nitrosoimino)bisetanol**

N-nitrosodietanolamin

Index-nr 612-090-00-4

EG-nr 214-237-4

CAS-nr 1116-54-7

Klass

Canc2; R45

Märkn

T; R45

S53-45

Anmärk ε

**2-nitrotoluen**

Index-nr 609-065-00-5

EG-nr 201-853-3

CAS-nr 88-72-2

Klass

Canc2; R45 Mut2; R46 Repr3; R62 Xn; R22 N; R51-53

Märkn

T,N; R45-46-22-62-51/53

S53-45-61

Anmärk E, α, ε

**4-nitrotoluen**

Index-nr 609-006-00-3

EG-nr 202-808-0

CAS-nr 99-99-0

Klass

T; R23/24/25 R33 N; R51-53

Märkn

T,N; R23/24/25-33-51/53

S(1/2)-28-37-45-61

**noruron (ISO)**

Index-nr 006-058-00-3

EG-nr -

CAS-nr 2163-79-3

Klass

Xn; R22

Märkn

Xn; R22

S(2)

**oktabromdifenyleter**

Index-nr 602-094-00-4

EG-nr 251-087-9

CAS-nr 32536-52-0

Klass

Repr2; R61 Repr3; R62

Märkn

T; R61-62

S53-45

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**2,2-(n-oktadecylimino)bis(etylvätemaleat) och 2,2-(n-oktadecylimino)(etylvätemaleat)(etylväteftalat), blandning**

Index-nr 607-279-00-3

EG-nr 405-960-8

CAS-nr -

Klass

R43 N; R51-53

Märkn

Xi,N; R43-51/53

S(2)-24-37-61

**oxidemetonmetyl (ISO)**

S-2-etylsulfinyletyl-O,O-dimetyltiofosfat

Index-nr 015-046-00-7

EG-nr 206-110-7

CAS-nr 301-12-2

Klass

T; R24/25 N; R50

Märkn

T,N; R24/25-50

S(1/2)-23-36/37-45-61

**4,4'-oxidianilin [1] och dess salter**

Index-nr 612-199-00-7

EG-nr 202-977-0 [1]

CAS-nr 101-80-4 [1]

Klass

Canc2; R45 Mut2; R46 Repr3; R62 T; R23/24/25 N; R51-53

Märkn

T,N; R45-46-23/24/25-62-51/53

S53-45-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**oxidietylenbis(klorformiat)**

Index-nr 607-141-00-2

EG-nr 203-430-9

CAS-nr 106-75-2

Klass

Xn; R22 Xi; R38-41 N; R51-53

Märkn

Xn,N; R22-38-41-51/53

S(2)-23-26-61

**oxiran, mono[(C<sub>12-14</sub>-alkyloxi)metyl]derivat**

Index-nr 603-103-00-4

**KIFS 2007:1**

EG-nr 271-846-8  
CAS-nr 68609-97-2  
Klass  
Xi; R38 R43  
Märkn  
Xi; R38-43  
S(2)-24-37

**(S)-oxiranmetyl-4-metylbenzensulfonat**

Index-nr 607-411-00-X  
EG-nr 417-210-7  
CAS-nr 70987-78-9  
Klass  
Canc2; R45 Mut3; R68 Xi; R41 R43 N; R51-53  
Märkn  
T,N; R45-41-43-68-51/53  
S53-45-61

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin**

Index-nr 613-222-00-3  
EG-nr 418-140-1  
CAS-nr 5117-12-4  
Klass  
Xn; R22-48/22 Xi; R41 R43  
Märkn  
Xn; R22-41-43-48/22  
S(2)-23-26-36/37/39

**tetrahydrotiofen-1,1-dioxid**

se sulfolan

**tetrahydrotiopyran-3-karboxaldehyd**

Index-nr 606-062-00-0  
EG-nr 407-330-8  
CAS-nr 61571-06-0  
Klass  
Repr2; R61 Xi; R41 R52-53  
Märkn  
T; R61-41-52/53  
S53-45-61

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**tetrakalium-2-[4-[5-[1-(2,5-disulfonatofenyl)-3-etoxikarbonyl-5-hydroxypyrazol-4-yl]-penta-2,4-dienyliden]-3-etoxikarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin-1-yl]benzen-1,4-disulfonat**

Index-nr 613-106-00-2  
EG-nr 405-240-3  
CAS-nr -  
Klass  
R43  
Märkn  
Xi; R43

**tetraklortereftalonitril**

se 1,4-dicyano-2,3,5,6-tetraklorbenzen

 **$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -tetraklortoluen**

4-klorbenzotriklorid

Index-nr 602-093-00-9

EG-nr 226-009-1

CAS-nr 5216-25-1

Klass

Canc2; R45 Repr3; R62 T; R48/23 Xn; R21/22 Xi; R37/38

Märkn

T; R45-21/22-37/38-48/23

S53-45

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$ **tetrakosan, grenade**

Index-nr 601-063-00-2

EG-nr 417-060-2

CAS-nr 151006-61-0

Klass

Xn; R20 R53

Märkn

Xn; R20-53

S(2)-61

**4-[4,4'-bis(dimetylamino)benzhydryliden]cyklohexa-2,5-dien-1-ylidendimetylammoniumklorid**

se C.I. Basic Violet 3

**4,4'-bis(dimetylamino)difenylmetan**

N,N,N',N'-tetrametyl-4,4'-metylendianilin

Index-nr 612-201-00-6

EG-nr 202-959-2

CAS-nr 101-61-1

Klass

Canc2; R45 N; R50-53

Märkn

T,N; R45-50/53

S53-45-60-61

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$ **bis(2-dimetylaminoetyl)metylamin**

Index-nr 612-109-00-6

EG-nr 221-201-1

CAS-nr 3030-47-5

Klass

T; R24 Xn; R22 C; R34

Märkn

T; R22-24-34

**tiocyklamoxalat**

se bis(1,2,3-tritiacyklohexyldimetylammonium)oxalat

**4,4'-tiodianilin [1] och dess salter**

Index-nr 612-198-00-1

EG-nr 205-370-9 [1]

CAS-nr 139-65-1 [1]

Klass

Canc2; R45 Xn; R22 N; R51-53

Märkn

T,N; R45-22-51/53

S53-45-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$ **2,2'-tiodietanol**

tiodiglykol

Index-nr 603-081-00-6

EG-nr 203-874-3

CAS-nr 111-48-8

Klass

Xi; R36

Märkn

Xi; R36

S(2)

**trietylamin**

Index-nr 612-004-00-5

EG-nr 204-469-4

CAS-nr 121-44-8

Klass

F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35

Märkn

F,C; R11-20/21/22-35

S(1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45

Konc

konc  $\geq$  25% : C; R20/21/22-3510%  $\leq$  konc < 25% : C; R355%  $\leq$  konc < 10% : C; R341%  $\leq$  konc < 5% : Xi; R36/37/38**trietylarsenat**

Index-nr 601-067-00-4

EG-nr 427-700-2

CAS-nr 15606-95-8

Klass

Canc1; R45 T; R23/25 N; R50-53

Märkn

T,N; R45-23/25-50/53

S53-45-60-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**trietylenglykoldiakrylat**

Index-nr 607-126-00-0

EG-nr 216-853-9

CAS-nr 1680-21-3

Klass

Xi; R36/38 R43

Märkn

Xi; R36/38-43

S(2)-26-28

Konc

konc  $\geq$  20% : Xi; R36/38-43

1%  $\leq$  konc < 20% : Xi; R43

Anmärk D

**trietylenglykoldimetyleter**

2,5,8,11-tetraoxadodekan

Index-nr 603-176-00-2

EG-nr 203-977-3

CAS-nr 112-49-2

Klass

R19 Repr2; R61 Repr3; R62

Märkn

T; R61-19-62

S53-45

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**trietylenglykolmonobutyleter**

se 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

**trikloronat (ISO)**

O-etyl-O-(2,4,5-triklorfenyl)etyltiofosfonat

Index-nr 015-098-00-0

EG-nr 206-326-1

CAS-nr 327-98-0

Klass

T+; R28 T; R24 N; R50-53

Märkn

T+,N; R24-28-50/53

S(1/2)-23-28-36/37-45-60-61

**1,2,3-triklorpropan**

Index-nr 602-062-00-X

EG-nr 202-486-1

CAS-nr 96-18-4

Klass

Canc2; R45 Repr2; R60 Xn; R20/21/22

Märkn

T; R45-60-20/21/22

S53-45

Anmärk D, E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**KIFS 2007:1** S-(2,3,3-triklor-2-propenyl)bis(1-metyletyl)tiokarbamat  
se triallat (ISO)

---

**2-(trimetylammonium)etoxikarboxibenzen-4-sulfonat**

Index-nr 607-298-00-7  
EG-nr 411-010-3  
CAS-nr -  
Klass  
R43  
Märkn  
Xi; R43  
S(2)-22-36/37

**2,4,5-trimetylanilin [1]; 2,4,5-trimetylanilinhydroklorid [2]**

Index-nr 612-197-00-6  
EG-nr 205-282-0 [1]  
- [2]  
CAS-nr 137-17-7 [1]  
21436-97-5 [2]  
Klass  
Canc2; R45 T; R23/24/25 N; R51-53  
Märkn  
T,N; R45-23/24/25-51/53  
S53-45-61

Anmärk E,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**2,4,5-trimetylanilinhydroklorid**

se 2,4,5-trimetylanilin [1]; 2,4,5-trimetylanilinhydroklorid [2]

---

**2,4,6-tri-n-propyl-2,4,6-trioxo-1,3,5,2,4,6-trioxatrifosforinan**

Index-nr 607-503-00-X  
EG-nr 422-210-5  
CAS-nr 68957-94-8  
Klass  
C; R34  
Märkn  
C; R34  
S(1/2)-26-36/37/39-45

**1,3,5-tris(3-aminometylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion och 3,5-bis(3-aminometylfenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminometylfenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion-oligomerblandning, blandning**

Index-nr 613-199-00-X  
EG-nr 421-550-1  
CAS-nr -  
Klass  
Canc2; R45 Repr2; R61 R43 R52-53  
Märkn  
T; R45-61-43-52/53

S53-45-61

KIFS 2007:1

Anmärk  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**tris(tert-butylisopropylfenyl)fosfat**  
se tris(isopropyl/tert-butylfenyl)fosfat

---

## Del B

### Klassificerings- och märkningslista

i CAS-nummerordning

#### **talloljafettsyra, reaktionsprodukter med dietanolamin och borsyra**

Index nr 649-007-00-6  
EG-nr 400-160-5  
Klass Xi; R38 N; R51-53  
Märkn Xi,N; R38-51/53  
S(2)-28-37-61

#### **8001-58-9**

##### **kreosot**

Index nr 648-101-00-4  
EG-nr 232-287-5  
Klass Canc2; R45  
Märkn T; R45  
S53-45

Anmärk H,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

#### **8002-05-9**

##### **petroleum**

Index nr 649-049-00-5  
EG-nr 232-298-5  
Klass Canc2; R45  
Märkn T; R45  
S53-45

Anmärk H,  $\epsilon$

---

#### **8052-41-3**

##### **mineralterpentin**

Index nr 649-345-00-4  
EG-nr 232-489-3  
Klass Canc2; R45 Xn; R65  
Märkn T; R45-65  
S53-45

konc  $\geq$  10% : T; R45-65

0,1%  $\leq$  konc < 10% : T; R45

Anmärk H, P, 4,  $\epsilon$

#### **61789-28-4**

##### **kreosotolja**

**KIFS 2007:1**

Index nr 648-099-00-5  
EG-nr 263-047-8  
Klass Canc2; R45  
Märkn T; R45  
S53-45

Anmärk H,  $\alpha$ ,  $\varepsilon$

**61789-60-4****beck**

Index nr 648-054-00-X  
EG-nr 263-072-4  
Klass Canc2; R45  
Märkn T; R45  
S53-45

Anmärk H, M,  $\varepsilon$

**68514-15-8****bensin, ångåtervinnings-**

Index nr 649-269-00-1  
EG-nr 271-025-4  
Klass Canc2; R45 Xn; R65  
Märkn T; R45-65  
S53-45

konc  $\geq$  10% : T; R45-65

0,1%  $\leq$  konc < 10% : T; R45

Anmärk H, P, 4,  $\varepsilon$

**68514-31-8****kolväten, C<sub>1.4</sub>-**

Index nr 649-088-00-8  
EG-nr 271-032-2  
Klass Canc1; R45 Mut2; R46  
Märkn T; R45-46  
S53-45

Anmärk H, K,  $\alpha$ ,  $\varepsilon$

**68514-36-3****kolväten, C<sub>1.4</sub>-, sweetened**

Index nr 649-089-00-3  
EG-nr 271-038-5  
Klass Canc1; R45 Mut2; R46  
Märkn T; R45-46  
S53-45

Anmärk H, K,  $\varepsilon$

**90640-82-7****antracenolja, med lågt innehåll av antracen**

Index nr 648-104-00-0  
EG-nr 292-604-8  
Klass Canc2; R45

Märkn T; R45  
S53-45

Anmärk H, J, M,  $\epsilon$

**90640-84-9**

**kreosotolja, acenaftenfraktion**

Index nr 648-098-00-X

EG-nr 292-605-3

Klass Canc2; R45

Märkn T; R45  
S53-45

Anmärk H,  $\alpha$ ,  $\epsilon$

**90640-85-0**

**kreosotolja, acenaftenfraktion, acenaftenfri**

Index nr 648-043-00-X

EG-nr 292-606-9

Klass Canc2; R45

Märkn T; R45  
S53-45

Anmärk H,  $\epsilon$

---