

## **AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

### **1.1 Produktbeteckning**

NProduktnamn: ANTI-FOULING  
UFI-kod: US1K-1314-S00X-CAC3

### **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Aerosolfärgsprodukt

### **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Företagsnamn: Silpar TK snc  
Adress: Via Rosa Luxemburg 12/14  
10093 - Collegno (TO)  
Telefon: +39 011 7791177  
Fax: +39 011 7791177  
SDS ansvarig: sicurezza@silpartline.com

### **1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma Tel. +39 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Tel. +39 0881 732326  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli Tel. +39 081 7472870  
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. +39 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. +39 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. +39 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. +39 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo Tel. +39 800 883300  
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Tel. +39 800 011858

## **AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

### **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

#### **Klassificering enligt förordning (EG) nr. 1272/2008:**

Aerosols 1, H222+H229  
Skin Sens. 1 H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

### **2.2 Märkningsuppgifter**



Piktogram:

Varningar: Fara

H-fraser: H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan spricka vid upphettning.

25/05/2022

## ANTI-FOULING

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Utskriftsdatum 06/02/2025

Revision 2 av 06/02/2025

- H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H336 Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- Fraser P:
- P101 Om medicinsk rådgivning behövs, ha medicinsk behållare eller etikett till hands. produkt.
  - P102 Förvaras utom räckhåll för barn.
  - P210 Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. tändning. Rök inte.
  - P211 Spraya inte mot öppen låga eller annan antändningskälla.
  - P251 Får inte sticka hål eller bränna, inte ens efter användning.
  - P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray.
  - P264 Tvätta händerna noggrant efter hantering.
  - P271 Använd endast utomhus eller i ett väl ventilerat utrymme.
  - P273 Släpp inte ut i miljön.
  - P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.
  - P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten
  - P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser du har på dig om det är bekvämt eller lätt att göra det. Fortsätt skölja.
  - P333 + P313 Om hudirritation eller hudutslag uppstår: Sök läkarhjälp.
  - P410+P412 Skyddas mot solljus. Utsätt inte för temperaturer över 50°C/122°F.
  - P501 Kassera innehållet/behållaren i enlighet med lokala/nationella föreskrifter.

EUH066 Upprepad exponering kan ge torr hud eller hudsprickor.

### Innehåller:

aceton; 2-propanon; propanon  
Kolväten, C9, aromater  
kolofonium, kolofoni  
1-metoxi-2-propanol; propylenglykol monometyleter

### 2.3 Andra faror

vPvB-ämnen: Inga - PBT-ämnen: Inga

Andra faror:

(Reg.UE 528/2012 - Art.58.3) Denna produkt innehåller biocider med svampdödande-aldödande egenskaper: Koppartiocyanat, zinkpyrition.

## **AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

### 3.1 Ämnen

NA

### 3.2 Blandningar

1.CAS-nummer 2. Inget EG 3.Nr Index 4.Nr REACH	Namn	Vikt (%)	Klassificering 1272/2008 (CLP)
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	aceton; 2-propanon; propanon	30-40	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
1.68476-40-4 2.270-681-9 3.649-199-00-1	kolväten, C3-4; petroleumgas	25-30	Flam. Gas 1A H220 Press Gas (Liq.) H280 DECLK (CLP)*

25/05/2022

**ANTI-FOULING**

Utskriftsdatum 06/02/2025

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Revision 2 av 06/02/2025

4. 01-2119486557-22-XXXX			
1. 1111-67-7 2. 214-183-1 3. 029-015-00-0 4. 01-2120761603-56-XXXX	Koppartiocyanat	5-7	Aquatic Acute 1 H400 M=10. Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
1. 1314-13-2 2. 215-222-5 3. 030-013-00-7 4. 01-2119463881-32-XXXX	Zinkoxid	5-7	Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
1. 64742-95-6 2. 918-668-5 3. Ej tillgängligt 4. 01-2119455851-35-XXXX	Kolväten, C9, aromater	5-7	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 DECLP(CLP)*
1. 8050-09-7 2. 232-475-7 3. 850-015-00-7 4. 01-2119480418-32-XXXX	Kolofonium, harts	3-5	Skin Sens. 1 H317
1. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. 601-022-00-9 4. 01-2119488216-32-XXXX	xylene (blandning av isomerer)	3-5	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 Dermal Acute Tox. 4 H312 Inhal Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 3 H412
1. 111-76-2 2. 203-905-0 3. 603-014-00-0 4. 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxiethanol; etylenglykolmonobutyleter	2,5-3	Acute Tox. 4 H332 Oral Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
1. 107-98-2 2. 203-539-1 3. 603-064-00-3 4. 01-2119457435-35-XXXX	1-metoxi-2-propanol; propylenglykolmonometyleter	1-2,5	Flamma. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
1. 13463-41-7 2. 236-671-3 3. 613-333-00-7 4. 01-2119511196-46-XXXX	Zinkpyrition;	972 ppm	Repr. 1B H360D Inhal Acute Tox. 2 H330 Oral Acute Tox. 3 H301 STOT RE 1 H372 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M=1000. Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
1. 108-65-6 2. 203-603-9 3. 607-195-00-7 4. 01-2119475791-29-XXXX	1-metyl-2-metoxietylacetat; 2-metoxi-1-metyletylacetat	176 ppm	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
1. 100-41-4 2. 202-849-4 3. 601-023-00-4 4. 01-2119489370-35-XXXX	etylbenzen	162 ppm	Flam. Liq. 2 H225 Inhal Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
1. 34590-94-8 2. 252-104-2 3. Inte tillgängligt 4. 01-2119450011-60-XXXX	Dipropylenglykolmonometyleter	126 ppm	Ämne med ett gemenskapsgränsvärde för exponering på arbetsplatsen.

Den fullständiga texten av H-fraserna finns i avsnitt 16 i säkerhetsdatabladet.

\*DECLP(CLP): Ämne klassificerat i enlighet med not K i bilaga VI till EG-förordning 1272/2008. Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagen ska gälla såvida det inte kan påvisas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (EINECS nr 203-450-8), i vilket fall

25/05/2022

## ANTI-FOULING

Utskriftsdatum 06/02/2025

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Revision 2 av 06/02/2025

klassificering enligt avdelning II i denna förordning även ska gälla för dessa faroklasser. Om ämnet inte är klassificerat som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102) P210-P403 finnas med.

### **AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

#### **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Ögonkontakt	Vid kontakt med ögonen, skölj med vatten under en tillräcklig tid och håll ögonlocken öppna, kontakta sedan omedelbart en ögonläkare. Skydda det oskadade ögat.
Hudkontakt	Ta genast av förorenade kläder. Tvätta de drabbade områdena omedelbart med mycket rinnande vatten och eventuellt tvål. kropp som har kommit i kontakt med produkten, även om det bara är misstänkt. Tvätta din kropp helt (dusch eller bad). Ta omedelbart av förorenade kläder och kassera på ett säkert sätt. Vid hudkontakt, tvätta omedelbart med mycket vatten och tvål.
Förtäring	Framkalla inte kräkning under några omständigheter. SÖK LÄKARBESÖK OMEDELBART.
Inandning	Ta motivet till frisk luft. Om du mår dåligt, kontakta en läkare.

#### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

För symptom och effekter på grund av de ämnen som ingår, se kap. 11.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

Vid olycka eller ohälsa, sök omedelbart läkare (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

### **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

#### **5.1 Släckmedel**

LÄMPLIGA SLÄCKNINGSMEDEL

Använd en brandsläckare lämplig för omgivningen, t.ex. koldioxid, skum, pulver och vattenspray.

OLÄMPLIGA SLÄCKNINGSMEDEL

Använd inte vattenstrålar eftersom de kan skingra eller sprida elden.

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

RISKER PÅ GRUND AV EXPONERING VID BRAND

Undvik att andas in förbränningsprodukter.

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Värmen orsakar ett ökat tryck inne i behållaren med risk för explosion.

Vid brand kan aerosolarna explodera och häftigt projiceras i fjärran med risk för spridning av branden.

Använd lämplig andningsutrustning.

Samla upp förorenat släckvatten separat. Släpp inte ut i avloppssystemet.

Om det är säkert att göra det, ta bort oskadade behållare från det omedelbara riskområdet.

### **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder**

Stoppa läckan om det är säkert att göra det.

Bär lämplig skyddsutrustning (inklusive personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personliga kläder. Dessa indikationer gäller både för arbetare och för akuta insatser.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra inträngning i jord/undergrund. Förhindra flöde till ytvatten eller avloppssystem.

Behåll förorenat tvättvatten och kassera.

Vid gasläcka eller inträngning i vattendrag, mark eller avloppssystem, informera de ansvariga myndigheterna.

Lämpligt material för uppsamling: absorberande material, organiskt material, sand.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tvätta med mycket vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även punkt 8 och 13

## **AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

### 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, inandning av ångor och dimma.

Använd inte tomma behållare förrän de har rengjorts.

Innan du överför, se till att det inte finns några rester av oförenliga material i behållarna.

Se även punkt 8 för rekommenderade skyddsanordningar.

Allmänna rekommendationer om yrkeshygien:

Förorenade kläder måste bytas innan de går in i matsalar. Ät eller drick inte när du arbetar.

### 7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs marken och bilda explosiva blandningar med luft. Förhindra bildandet av brandfarliga eller explosiva koncentrationer i luften.

Förvara vid temperaturer under 20°C. Håll borta från öppen låga och värmekällor.

Undvik direkt exponering för solljus.

Håll borta från öppen låga, gnistor och värmekällor. Undvik direkt exponering för solljus.

Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

Inkompatibla material:

Inget speciellt.

Vägbeskrivning till lokalen:

Fräscht och tillräckligt ventilerat.

Bestämmelser om EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso III-kategori enligt bilaga 1, del 1

### 7.3 Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig.

## **AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

### 8.1 Kontrollparametrar

#### **Yrkesmässiga exponeringsgränser**

##### **acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1**

EU - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Notes: A4, BEI - URT och ögonirrit, CNS-försämring

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Notes: SWISS

Nationell - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m<sup>3</sup>, 1500 ppm - Anmärkningar: HR - KROATIEN

##### **kolväten, C3-4; petroleumgas - CAS: 68476-40-4**

EU - TWA(8h): 1000 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1000 ppm

##### **koppartiocyanat - CAS: 1111-67-7**

EU - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

##### **Zinkoxid - CAS: 1314-13-2**

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Noteringar: (R) - Metallröksfeber

MAK - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: SWISS

MAK - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> - Noteringar: TYSKLAND

VLA - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: SPANIEN

VLEP - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: FRANKRIKE

TLV - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: GREKLAND

25/05/2022

**ANTI-FOULING**

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Utskriftsdatum 06/02/2025

Revision 2 av 06/02/2025

**Kolväten, C9, aromater - CAS: 64742-95-6**ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm**kolofonium, kolofoni - CAS: 8050-09-7**

ACGIH - Notera: (L), DSEN, RSEN - Hudsensibilitet, dermatit, astma

**xylen (blandning av isomerer) - CAS: 1330-20-7**EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notes: Hud

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notes: A4, BEI - URT och ögonirrit, CNS-försämring

MAK - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 870 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notes: CH - SWISS**2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter - CAS: 111-76-2**EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmärkningar: Hud

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notes: A3, BEI - Eye and URT irrit

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Notes: SWISSMAK - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Noteringar: ÖSTERRIKETLV - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: TJECKISKA REPUBLIKENMAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Notes: TYSKLANDVLEP - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Noteringar: FRANKRIKENationell - TWA(8h): 123 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmärkningar: STORBRIANNIEN: HudNationell - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmärkningar: SPANIEN**1-metoxi-2-propanol; propylenglykol monometyleter - CAS: 107-98-2**EU - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Anmärkningar: Hud

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Notera: A4 - Ögon och URT irrit

MAK - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notes: CH - SWISSMAK - TWA(8h): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notes: A - ÖSTERRIKETLV - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 550 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: CZ - TJECKISKA REP.MAK - TWA(8h): 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notes: DE - TYSKLANDVLEP - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Notes: FR - FRANKRIKEGVI - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notes: HR - KROATIEN: K (Skin)**zinkpyrition; (T-4)-bis[1-(hydroxi-AO)pyridin-2(IH)-tionato-AS]zink - CAS:**

13463-41-7

EU - TWA(8h): 0,35 mg/m<sup>3</sup>**1-metyl-2-metoxietylacetat; 2-metoxi-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6**EU - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Anmärkningar: HudMAK - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notes: SWISSMAK - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Noteringar: TYSKLANDNationell - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Anmärkningar: STORBRIANNIEN**etylbensen - CAS: 100-41-4**EU - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Anmärkningar: Hud

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Noteringar: A3, BEI - URT irrit, njure (nefropati), cochlea försämring

MAK - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notes: SWISSNationell - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notes: KROATIEN - K (Skin)**butanon; metyletylketon - CAS: 78-93-3**EU - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Noteringar: BEI - URT irrit, CNS och PNS försämrad

MAK - TWA(8h): 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notes: SWISS**(2-metoximetyletoxi)-propanol - CAS: 34590-94-8**EU - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Anmärkningar: Hud

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Noteringar: Hud - Ögon och URT irrit, CNS försämrad

MAK - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notes: SWISS**Gränsvärden för DNEL-exponering****acetan; 2-propanon; propanon - CAS: 67-64-1**

Industriarbetare: 186 mg/kg - Professionell arbetare: 186 mg/kg - Exponering:

Människohud - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 2420 mg/m<sup>3</sup> -

Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Kortvariga, lokala effekter

25/05/2022

## ANTI-FOULING

Utskriftsdatum 06/02/2025

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Revision 2 av 06/02/2025

Industriarbetare: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 1210 mg/m<sup>3</sup> -

Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Konsument: 62 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Konsument: 62 mg/kg - Exponering: Human Dermal - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Konsument: 200 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

### **koppartiocyanat - CAS: 1111-67-7**

Konsument: 0,041 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 137 mg/kg - Professionell arbetare: 137 mg/kg - Exponering: Human Dermal - Frekvens:

Långsiktiga, systemiska effekter

### **Zinkoxid - CAS: 1314-13-2**

Industriarbetare: 83 mg/kg - Professionell arbetare: 83 mg/kg - Konsument: 83 mg/kg - Exponering: Human Dermal - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 5 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 5 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 2,5 mg/m<sup>3</sup> - Exponering:

Människoinandning - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Konsument: 0,83 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

### **Kolväten, C9, aromater - CAS: 64742-95-6**

Konsument: 11 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 150 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 150 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 32 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 25 mg/kg - Professionell arbetare: 25 mg/kg - Konsument: 11 mg/kg - Exponering: Human Dermal

- Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

### **kolofonium, kolofoni - CAS: 8050-09-7**

Konsument: 15 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 176 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 176 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 52 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 25 mg/kg - Professionell arbetare: 25 mg/kg - Konsument: 15 mg/kg - Exponering: Human Dermal

- Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

### **xylen (blandning av isomerer) - CAS: 1330-20-7**

Industriarbetare: 289 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 289 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Kortvarig,

lokala effekter

Industriarbetare: 180 mg/kg - Professionell arbetare: 180 mg/kg - Konsument: 108 mg/kg - Exponering: Human Dermal - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 77 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 77 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 14,8 mg/m<sup>3</sup> - Exponering:

Människoinandning - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Konsument: 1,6 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

### **2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter - CAS: 111-76-2**

Industriarbetare: 89 mg/kg - Konsument: 89 mg/kg - Exponering: Dermal

Människan - Frekvens: Kortsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 426 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning

Människan - Frekvens: Kortsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 246 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Kort

sikt, lokala effekter

Industriarbetare: 125 mg/kg - Konsument: 75 mg/kg - Exponering: Human Dermal - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 98 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 59 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Human Inandning - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Konsument: 147 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Långsiktiga, lokala effekter

Konsument: 26,7 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Kortvariga, systemiska effekter

Konsument: 6,3 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

### **1-metoxi-2-propanol; propylenglykol monometyleter - CAS: 107-98-2**

Konsument: 3,3 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 369 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 369 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 43,9 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter



25/05/2022

**ANTI-FOULING**

Utskriftsdatum 06/02/2025

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Revision 2 av 06/02/2025

Industriarbetare: 183 mg/kg - Professionell arbetare: 183 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 78 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Human Dermal - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 553,5 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 553,5 mg/m<sup>3</sup> -

Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Kortvariga, lokala effekter

**zinkpyrition; (T-4)-bis[1-(hydroxi-AO)pyridin-2(IH)-tionato-AS]zink - CAS: 13463-41-7**

Industriarbetare: 10 mg/kg - Professionell arbetare: 10 mg/kg - Exponering:

Human Oral - Frekvens: Kortsiktiga, lokala effekter

Industriarbetare: 0,01 mg/kg - Professionell arbetare: 0,01 mg/kg - Exponering: Human Dermal - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

**1-metyl-2-metoxietylacetat; 2-metoxi-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6**

Konsument: 36 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 275 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 275 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 796 mg/kg - Professionell arbetare: 796 mg/kg - Konsument: 320 mg/kg - Exponering: Human Dermal - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 550 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 550 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor -

Frekvens: Kortsiktiga, lokala effekter

Konsument: 500 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Kortsiktiga, systemiska effekter

**etylbenzen - CAS: 100-41-4**

Industriarbetare: 77 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 77 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 15 mg/m<sup>3</sup> - Exponering:

Människoinandning - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 293 mg/m<sup>3</sup> - Yrkesarbetare: 293 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Human Inandning - Frekvens: Kortsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 180 mg/kg - Professionell arbetare: 180 mg/kg - Exponering: Human Dermal - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Konsument: 1,6 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

**butanon; metyletylketon - CAS: 78-93-3**

Industriarbetare: 1161 mg/kg - Professionell arbetare: 1161 mg/kg -

Konsument: 412 mg/kg - Exponering: Human Dermal - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Industriarbetare: 600 mg/m<sup>3</sup> - Professionell arbetare: 600 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 106 mg/m<sup>3</sup> - Exponering: Inandning av människor - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Konsument: 31 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långtidseffekter, systemiska effekter

**(2-metoximetyletoxi)-propanol - CAS: 34590-94-8**

Konsument: 1,67 mg/kg - Exponering: Human Oral - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Professionell arbetare: 310 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 37,2 mg/m<sup>3</sup> - Exponering:

Inandning av människor - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

Professionell arbetare: 65 mg/kg - Konsument: 15 mg/kg - Exponering: Dermal

Människan - Frekvens: Långsiktiga, systemiska effekter

**Gränsvärden för PNEC-exponering**

**acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1**

Mål: Sötvattensediment - Värde: 30,4 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 3,04 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Värde: 29,5 mg/kg

Mål: Färskvatten - Värde: 10,6 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 1,06 mg/l

**koppartiocyanat - CAS: 1111-67-7**

Mål: Färskvatten - Värde: 0,0078 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0,0052 mg/l

Mål: Sötvattensediment - Värde: 87 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 676 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avloppsvattenrening - Värde: 0,23 mg/l

**Zinkoxid - CAS: 1314-13-2**

Mål: Färskvatten - Värde: 0,0206 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0,0061 mg/l



25/05/2022

## ANTI-FOULING

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Mål: Sötvattensediment - Värde: 117,8 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 56,5 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Värde: 35,6 mg/kg

**kolofonium, kolofoni - CAS: 8050-09-7**

Mål: Färskvatten - Värde: 0,0054 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0,00054 mg/l

Mål: Sötvattensediment - Värde: 0,02 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 0,002 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avloppsvattenrening - Värde: 1000 mg/l

**xylen (blandning av isomerer) - CAS: 1330-20-7**

Mål: Färskvatten - Värde: 0,327 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0,327 mg/l

Mål: Sötvattensediment - Värde: 12,46 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 12,46 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Värde: 2,31 mg/l

**2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter - CAS: 111-76-2**

Mål: Sötvattensediment - Värde: 34,6 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 3,46 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Värde: 2,33 mg/kg

Mål: Färskvatten - Värde: 8,8 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0,88 mg/l

**1-metoxi-2-propanol; propylenglykol monometyleter - CAS: 107-98-2**

Mål: Färskvatten - Värde: 10 mg/l

Mål: Sötvattensediment - Värde: 52,3 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 5,2 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avloppsvattenrening - Värde: 100 mg/l

Mål: Jord (jordbruk) - Värde: 4,59 mg/kg

**zinkpyrition; (T-4)-bis[1-(hydroxi-AO)pyridin-2(IH)-tionato-AS]zink - CAS: 13463-41-7**

Mål: Färskvatten - Värde: 0,00009 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0,00009 mg/l

Mål: Sötvattensediment - Värde: 0,0095 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 0,0095 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avloppsrening - Värde: 0,01 mg/l

**1-metyl-2-metoxietylacetat; 2-metoxi-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6**

Mål: Färskvatten - Värde: 0,635 mg/l

Mål: Sötvattensediment - Värde: 3,29 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 0,329 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avloppsvattenrening - Värde: 100 mg/l

**etylbensen - CAS: 100-41-4**

Mål: Färskvatten - Värde: 0,1 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0,01 mg/l

Mål: Sötvattensediment - Värde: 13,7 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 1,37 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Värde: 2,68 mg/kg

**butanon; metyletylketon - CAS: 78-93-3**

Mål: Sötvattensediment - Värde: 284,74 mg/kg

Mål: Havsvattensediment - Värde: 284,74 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Värde: 22,5 mg/kg

Mål: Färskvatten - Värde: 55,8 mg/l

Mål: Mikroorganismer i avloppsrening - Värde: 709 mg/l

**(2-metoximetyletoxi)-propanol - CAS: 34590-94-8**

Mål: Färskvatten - Värde: 19 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 1,9 mg/l

Mål: Sötvattensediment - Värde: 7,02 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avloppsvattenrening - Värde: 4168 mg/l

Säkerhetsdatablad daterat

Utskriftsdatum 06/02/2025

Revision 2 av 06/02/2025

25/05/2022

**ANTI-FOULING**

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Utskriftsdatum 06/02/2025

Revision 2 av 06/02/2025

Mål: Jord (jordbruk) - Värde: 2,74 mg/kg

**Tekniska kontroller**

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i trånga utrymmen.  
Se till att ögonspolningsstationer och duschar finns nära arbetsplatsen.  
Använd anti-exponeringsutrustning  
Ge en nödutgång.

**8.2 Exponeringskontroller**

Handskydd	Skydda dina händer med arbetshandskar (ref. standard EN 374). För det slutliga valet av arbetshandskmaterial måste följande beaktas: kompatibilitet, nedbrytning, genombrottsid och permeation. När det gäller preparat ska arbetshandskarnas beständighet mot kemiska ämnen kontrolleras före användning eftersom det inte är förutsägbart. Handskar har en användningstid som beror på varaktighet och användningssätt.
Andningsskydd	Vid överskridande av tröskelvärdet (om tillgängligt) för ett eller flera av de ämnen som finns i produkten, med hänvisning till daglig exponering på arbetsplatsen eller till en fraktion som fastställts av företagets förebyggande och skyddstjänst, bär en mask med typ A eller universalfilter, vars klass (1, 2 eller 3) måste väljas i förhållande till gränskoncentrationen för användning 1 (ref. 438 Standard EN 1). Användning av andningsskydd, såsom masker av den typ som anges ovan, är nödvändig i avsaknad av tekniska åtgärder för att begränsa arbetstagarens exponering. Skyddet som erbjuds av masker är dock begränsat. Om ämnet i fråga är luktfritt eller dess luktröskel är högre än den relevanta exponeringsgränsen och i nödfall, d.v.s. när exponeringsnivåerna är okända eller syrekoncentrationen på arbetsplatsen är mindre än 17 volymprocent, använd en andningsapparat med öppen krets (ref. standard EN 137) eller en helluftsmask för användning med en 3 st.). Tillhandahåll ett ögonspolningssystem och nöddusch. Produkten måste användas i mycket ventilerade miljöer och i närvaro av starka lokaliserade aspirationer, annars använd den angivna personliga skyddsutrustningen.
Ögon-/ansiktsskydd	Det rekommenderas att bära skyddsglasögon (ref. standard EN 166).
Hud- och kroppsskydd	Bär långärmade arbetskläder och skyddsskor för professionellt bruk (ref. förordning 2016/425 och standard EN ISO 20344).

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Jag väntar:	Flytande
Färg:	Pigmenterad
Odör:	Kännetecknande för lösningsmedel
Luktgräns:	ND
pH:	ND
Smältpunkt/frys punkt:	ND
Initial kokpunkt och kokområde:	ND
Flampunkt:	< 0 °C
Avdunstningshastighet:	ND
Brandfarlighet (fast, gas):	ND
Övre/nedre brännbarhets- eller explosionsgränser:	ND
Ångtryck:	4,5 bar +/- 0,5 20 °C
Ångdensitet (luft=1):	>1 (luft=1)
Relativ densitet:	ND
Löslighet:	ND
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	ND
Självantändningstemperatur (°C):	>400 °C
Nedbrytningstemperatur:	ND
Kinematisk viskositet:	ND

25/05/2022

**ANTI-FOULING**

Utskriftsdatum 06/02/2025

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Revision 2 av 06/02/2025

Explosiva egenskaper:	ND
Oxiderande egenskaper:	ND

**9.2 Annan information**

Deformationstryck: 15 bar  
Sprängtryck: 16 ÷ 20 bar  
Flyktiga organiska föreningar – VOC: 615 g/l  
Flyktiga organiska föreningar – VOC: 74 %

**9.2.1. Information om fysiska faroklasser**

Information inte tillgänglig.

**9.2.2. Andra säkerhetsfunktioner**

Information inte tillgänglig.

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Stabil under normala förhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Information inte tillgänglig.

**10.4 Förhållanden att undvika**

Stabil under normala förhållanden.

**10.5 Inkompatibla material**

Undvik kontakt med brännbart material. Produkten kan fatta eld.

**10.6 Farliga nedbrytningsprodukter**

Bryts inte ned om den används för avsedda ändamål.

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr. 1272/2008**

Om inte annat anges ska de uppgifter som krävs enligt förordning (EU) 878/2020 som anges nedan tolkas som NA:

**ANTI-FOULING**

a) akut toxicitet

Ej hemligstämplad

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

b) frätning/irritation på huden

Ej hemligstämplad

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

c) allvarlig ögonskada/allvarlig ögonirritation

Produkten är klassificerad: Eye Irrit. 2 H319

d) luftvägs- eller hudsensibilisering

Produkten är klassificerad: Skin Sens. 1 H317

e) mutagenicitet i könsceller

Ej hemligstämplad

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

f) cancerframkallande egenskaper

Ej hemligstämplad

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

25/05/2022

## ANTI-FOULING

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

g) Reproduktionstoxicitet

Ej hemligstämplad

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

h) Specifik målorgantoxicitet (STOT) – enstaka exponering

Produkten är klassificerad: STOT SE 3 H336

i) Specifik målorgantoxicitet (STOT) – upprepad exponering

Ej hemligstämplad

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

j) fara vid aspiration

Ej hemligstämplad

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Toxikologisk information om de huvudsakliga ämnena som finns i produkten:

aceton; 2-propanon; propanon - CAS: 67-64-1

a) akut toxicitet:

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta = 5800 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Arter: Kanin > 20 ml/kg

Test: LC50 - Väg: Inandning - Art: Råtta = 76 mg/l - Varaktighet: 4h

b) frätning/irritation på huden:

Test: Hudirriterande positiv

kolväten, C3-4; petroleumgas - CAS: 68476-40-4

a) akut toxicitet:

Test: LC50 - Väg: Inandning - Arter: Råtta > 800000 ppm - Längd: 15 min.

Test: LC50 - Väg: Inandning - Art: Råtta = 1442738 mg/m<sup>3</sup> - Längd: 15 min.

Test: LC50 - Väg: Inandning - Art: Råtta = 1443 mg/l - Längd: 15 min.

koppartiocyanat - CAS: 1111-67-7

a) akut toxicitet:

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Väg: Inandning - Art: Råtta > 5,86 mg/l - Längd: 4h

Zinkoxid - CAS: 1314-13-2

a) akut toxicitet:

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Art: Råtta > 2000 mg/kg kroppsvikt

Test: LC50 - Väg: Inandning - Arter: Råtta > 5,7 mg/l - Längd: 4h

Kolväten, C9, aromater - CAS: 64742-95-6

a) akut toxicitet:

Test: LC50 - Väg: Inandning - Art: Råtta > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Längd: 4h

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta = 3592 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Arter: Kanin > 3160 mg/kg

kolofonium, kolofoni - CAS: 8050-09-7

a) akut toxicitet:

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta = 2800

Test: LD50 - Väg: Hud - Art: Råtta > 2000

b) frätning/irritation på huden:

Via: Hud - Art: Kanin Negativ

c) allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Art: Kanin Negativ

xylen (blandning av isomerer) - CAS: 1330-20-7

a) akut toxicitet:

Test: LC50 - Väg: Inandning - Arter: Råtta > 20 mg/l - Varaktighet: 4h

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta = 3500 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Arter: Kanin > 4200 ml/kg

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter - CAS: 111-76-2

a) akut toxicitet

STA - Oral 1200 mg/kg kroppsvikt

## ANTI-FOULING

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Test: LC50 - Väg: Inandning - Arter: Råtta = 20 ppm - Längd: 4h

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta = 1746 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg

1-metoxi-2-propanol; propylenglykol monometyleter - CAS: 107-98-2

a) akut toxicitet:

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta = 4016 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Art: Råtta = 2000 mg/kg

Test: LC50 - Väg: Inandning - Arter: Råtta > 54,6 mg/l - Längd: 4h

Test: LC50 - Väg: Inandning av ångor - Arter: Råtta > 7000 ppm - Varaktighet: 8h

b) frätning/irritation på huden:

Test: Hudirriterande - Art: Råtta negativ

d) luftvägs- eller hudsensibilisering:

Test: Sensibilisering vid inandning Nr

zinkpyrition; (T-4)-bis[1-(hydroxi-AO)pyridin-2(IH)-tionato-AS]zink - CAS:

13463-41-7

a) akut toxicitet

STA - Oral 221 mg/kg kroppsvikt

STA - Inandning (damm/dimma) 0,14 mg/l

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta > 269 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Väg: Inandning - Arter: Råtta > 1,03 mg/l - Längd: 4h

1-metyl-2-metoxietylacetat; 2-metoxi-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6

a) akut toxicitet:

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Arter: Kanin > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Väg: Inandning - Arter: Råtta > 23,5 mg/l

etylbenzen - CAS: 100-41-4

a) akut toxicitet:

Test: LD50 - Väg: Hud - Art: Kanin = 17800 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta = 3500 mg/kg

Test: LC50 - Väg: Inandning - Arter: Råtta = 4000 mg/l - Varaktighet: 4h

butanon; metyletylketon - CAS: 78-93-3

a) akut toxicitet:

Test: LC50 - Väg: Inandning - Arter: Råtta = 23,5 mg/l - Varaktighet: 8h

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta = 2737 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Art: Kanin = 6480 mg/kg

(2-metoximetyletoxi)-propanol - CAS: 34590-94-8

a) akut toxicitet:

Test: LD50 - Väg: Oral - Art: Råtta > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Väg: Hud - Art: Kanin = 13000 mg/kg

### 11.2 Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inte ämnen som är listade i de europeiska huvudlistorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa utvärderade vid koncentrationer  $\geq 0,1\%$ .

Produkten är klassificerad Aerosols 1, H222+H229

Produkten är klassificerad Aquatic Acute 1 H400

Produkten är klassificerad Aquatic Chronic 1 H410

## **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

### 12.1 Giftighet

#### **ANTI-FOULING**

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

a) Akut akvatisk toxicitet:

Slutpunkt: EC50 - Art: Alger = 530 mg/l - Anmärkning: 8 d

25/05/2022

## ANTI-FOULING

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Säkerhetsdatablad daterat

Utskriftsdatum 06/02/2025

Revision 2 av 06/02/2025

Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 8120 mg/l - Varaktighet h: 96  
Slutpunkt: EC50 - Art: Daphnia = 8800 mg/l - Varaktighet h: 48  
b) Kronisk akvatisk toxicitet:  
Endpoint: NOEC - Art: Daphnia = 2212 mg/l - Notes: 28 d  
koppartiocyanat - CAS: 1111-67-7  
a) Akut akvatisk toxicitet:  
Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 0,031 mg/l - Varaktighet h: 96  
Slutpunkt: EC50 - Art: Daphnia = 0,02 mg/l - Varaktighet h: 48  
Endpoint: NOEC - Art: Fisk = 139 mg/l  
Zinkoxid - CAS: 1314-13-2  
a) Akut akvatisk toxicitet:  
Endpoint: EC50 - Art: Daphnia = 0,122 mg/l  
Slutpunkt: EC50 - Art: Alger = 0,136 mg/l - Varaktighet h: 72  
Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 1,1 mg/l - Varaktighet h: 96  
Kolväten, C9, aromater - CAS: 64742-95-6  
a) Akut akvatisk toxicitet:  
Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 9,2 mg/l - Varaktighet h: 96  
Slutpunkt: EC50 - Art: Daphnia = 3,2 mg/l - Varaktighet h: 48  
Slutpunkt: EC50 - Art: Alger = 2,9 mg/l - Varaktighet h: 72  
kolofonium, kolofoni - CAS: 8050-09-7  
a) Akut akvatisk toxicitet:  
Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 60,3 mg/l - Varaktighet h: 96  
Endpoint: EC50 - Art: Daphnia = 911 mg/l - Varaktighet h: 48  
Endpoint: EL50 - Art: Alger > 1000 mg/l - Varaktighet h: 72  
xylen (blandning av isomerer) - CAS: 1330-20-7  
a) Akut akvatisk toxicitet:  
Slutpunkt: EC50 - Art: Daphnia = 1 mg/l - Varaktighet h: 24  
Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 2,6 mg/l - Varaktighet h: 96  
Endpoint: NOEC - Art: Alger = 0,44 mg/l - Varaktighet h: 73  
b) Kronisk akvatisk toxicitet:  
Endpoint: NOEC - Art: Daphnia = 1,57 mg/l - Varaktighet h: 504  
Endpoint: NOEC - Art: Fisk > 1,3 mg/l - Varaktighet h: 1344  
2-butoxi-etanol; etylenglykolmonobutyleter - CAS: 111-76-2  
a) Akut akvatisk toxicitet:  
Slutpunkt: EC50 - Art: Daphnia = 1550 mg/l - Varaktighet h: 48  
Slutpunkt: EC50 - Art: Alger = 911 mg/l - Varaktighet h: 72  
Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 1474 mg/l - Varaktighet h: 96  
b) Kronisk akvatisk toxicitet:  
Endpoint: NOEC - Art: Fisk > 100 mg/l - Noteringar: 21 d  
Endpoint: NOEC - Art: Daphnia = 100 mg/l - Notes: 21 d  
1-metoxi-2-propanol; propylenglykol monometyleter - CAS: 107-98-2  
a) Akut akvatisk toxicitet:  
Endpoint: LC50 - Art: Fisk > 100 mg/l  
Slutpunkt: EC50 - Art: Alger > 1000 mg/l - Varaktighet h: 168  
Endpoint: EC50 - Art: Daphnia > 21100 mg/l - Duration h: 48 - Notes: 21100-25900 mg/l  
Slutpunkt: EC50 - Art: Fisk = 20800 mg/l - Varaktighet h: 96  
zinkpyrition; (T-4)-bis[1-(hydroxi-AO)pyridin-2(IH)-tionato-AS]zink - CAS: 13463-41-7  
a) Akut akvatisk toxicitet:  
Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 0,0026 mg/l - Varaktighet h: 96  
Endpoint: EC50 - Art: Daphnia = 0,0082 mg/l - Varaktighet h: 48  
Endpoint: EC50 - Art: Alger > 0,0012 mg/l - Varaktighet h: 72  
1-metyl-2-metoxietylacetat; 2-metoxi-l-metyletylacetat - CAS: 108-65-6  
a) Akut akvatisk toxicitet:  
Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 134 mg/l - Varaktighet h: 96  
Endpoint: EC50 - Art: Alger > 1000 mg/l - Varaktighet h: 72

## ANTI-FOULING

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Endpoint: EC50 - Art: Daphnia > 500 mg/l - Varaktighet h: 48

b) Kronisk akvatisk toxicitet:

Endpoint: NOEC - Art: Daphnia > 100 mg/l - Notes: 21 d

etylbenzen - CAS: 100-41-4

a) Akut akvatisk toxicitet:

Endpoint: EC50 - Art: Daphnia = 75 mg/l - Varaktighet h: 48 - Noteringar: Daphnia magna

Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 48,5 mg/l - Varaktighet h: 96 - Noteringar: Phimephales

butanon; metyletylketon - CAS: 78-93-3

a) Akut akvatisk toxicitet:

Slutpunkt: EC50 - Art: Daphnia = 308 mg/l - Varaktighet h: 48

Slutpunkt: EC50 - Art: Alger = 2029 mg/l - Varaktighet h: 96

Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk = 2993 mg/l - Varaktighet h: 96

(2-metoximetyletoxi)-propanol - CAS: 34590-94-8

a) Akut akvatisk toxicitet:

Slutpunkt: LC50 - Art: Fisk > 10000 mg/l - Varaktighet h: 96

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

aceton; 2-propanon; propanon - CAS: 67-64-1

Biologisk nedbrytbarhet: Snabbt nedbrytbar

kolväten, C3-4; petroleumgas - CAS: 68476-40-4

Biologisk nedbrytbarhet: Snabbt nedbrytbar

Kolväten, C9, aromater - CAS: 64742-95-6

Biologisk nedbrytbarhet: Snabbt nedbrytbar

kolofonium, kolofoni - CAS: 8050-09-7

Biologisk nedbrytbarhet: Ej snabbt nedbrytbar

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter - CAS: 111-76-2

Biologisk nedbrytbarhet: Snabbt nedbrytbar

zinkpyrition; (T-4)-bis[1-(hydroxi-AO)pyridin-2(IH)-tionato-AS]zink - CAS:

13463-41-7

Biologisk nedbrytbarhet: Snabbt nedbrytbar

1-metyl-2-metoxietylacetat; 2-metoxi-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6

Biologisk nedbrytbarhet: Snabbt nedbrytbar

butanon; metyletylketon - CAS: 78-93-3

Biologisk nedbrytbarhet: Snabbt nedbrytbar

(2-metoximetyletoxi)-propanol - CAS: 34590-94-8

Biologisk nedbrytbarhet: Snabbt nedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

aceton; 2-propanon; propanon - CAS: 67-64-1

Bioackumulering: Ej bioackumulerande - Test: BCF - Biokoncentrationsfaktor 3

Bioackumulering: Ej bioackumulerande - Test: Kow - Fördelningskoefficient 0,24

kolväten, C3-4; petroleumgas - CAS: 68476-40-4

Bioackumulering: Ej bioackumulerande

kolofonium, kolofoni - CAS: 8050-09-7

Test: Kow - Fördelningskoefficient 3

Test: BCF - Biokoncentrationsfaktor 56,23

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter - CAS: 111-76-2

Test: Kow - Fördelningskoefficient 0,81 - Noteringar: 1-OKTANOL/VATTEN

1-metoxi-2-propanol; propylenglykol monometyleter - CAS: 107-98-2

Test: Kow - Fördelningskoefficient -0,43

zinkpyrition; (T-4)-bis[1-(hydroxi-AO)pyridin-2(IH)-tionato-AS]zink - CAS:

13463-41-7

Test: Kow - Fördelningskoefficient 0,883

Test: BCF - Biokoncentrationsfaktor 50

1-metyl-2-metoxietylacetat; 2-metoxi-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6



25/05/2022

## ANTI-FOULING

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Bioackumulering: Ej bioackumulerande

Utskriftsdatum 06/02/2025

Revision 2 av 06/02/2025

### 12.4 Rörlighet i jord

Information inte tillgänglig

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten inte PBT- eller vPvB-ämnen i en procentandel större än 0,1 %.

### 12.6 Endokrina störande egenskaper

Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57(f) i REACH.

### 12.7 Andra negativa effekter

Information inte tillgänglig

## **AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänd om möjligt. Produktrester är att betrakta som farligt specialavfall. Farligheten hos avfall som innehåller en del av denna produkt måste bedömas i enlighet med gällande lagstiftning.

Avfallshantering måste anförtros till ett företag som är auktoriserat att hantera avfall, i enlighet med nationell och, i tillämpliga fall, lokal lagstiftning.

KONTAMINERAD FÖRPACKNING

Förorenade förpackningar måste skickas för återvinning eller kassering i enlighet med nationella avfallshanteringsbestämmelser.

Ytterligare information om avfallshantering:

CER AVFALLSKOD = 160504

## **AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR-UN-nummer: 1950

IATA-UN-nummer: 1950

IMDG-UN-nummer: 1950

### 14.2 Officiellt FN-fraktnamn

ADR-fraktnamn: Aerosol (koppartiocyanat, zinkpyrition)

IATA-tekniskt namn: Aerosol (koppartiocyanat, zinkpyrithion)

IMDG-Tekniskt namn: Aerosol (koppartiocyanat, zinkpyrithion)

### 14.3 Faroklass för transport



ADR-klass: 2 5F

IATA-klass: 2.1

IATA-etikett: 2.1

IMDG-klass: 2

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: -

IATA-packningsgrupp: -

IMDG - Förpackningsgrupp: -

### 14.5 Miljöfaror

Havsföroreningar: Ja

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

IATA-passagerarflygplan: ---  
IATA-fraktflygplan: 203  
IMDG-Tekniskt namn: Aerosol  
IMDG-sida: FD, SU

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

### **AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Seveso Kategori:

P3a - E1

Restriktioner relaterade till produkten eller de ämnen som ingår i den enligt bilaga XVII till förordning (EG) 1907/2006.

Produkt: Punkt 3 - 40

Ämnen: Punkt 30 - 75

Ämnen på kandidatlistan (Art. 59 REACH)

Ingen.

Ämnen som kräver tillstånd (bilaga XIV REACH).

Ingen.

Ämnen som omfattas av Rotterdambkonventionen:

Ingen

Ämnen som omfattas av Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsokontroller.

Arbetstagare som exponeras för detta hälsofarliga kemiska medel måste utsättas för hälsoövervakning som utförs i enlighet med bestämmelserna i art. 41 i lagdekret 81 av den 9 april 2008 om inte risken för arbetstagarens säkerhet och hälsa har bedömts som irrelevant, enligt art. 224 punkt 2.

Flyktiga organiska föreningar - VOC = 615 g/l

Flyktiga organiska föreningar - VOC = 74%

Denna produkt regleras av förordning (EU) 2019/1148: alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder måste rapporteras till relevant nationell kontaktpunkt.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte gjorts för blandningen.

Ämnen för vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts:

Kolväten, C9, aromater

xylene (blandning av isomerer)

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter

1-metoxi-2-propanol; propylenglykol monometyleter

1-metyl-2-metoxietylacetat; 2-metoxi-1-metyletylacetat

### **AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Text till faroangivelserna (H) som citeras i avsnitt 2-3 på bladet:

25/05/2022

## ANTI-FOULING

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

Flamma. Liq. 2 Brandfarlig vätska, kategori 2  
Flamma. Liq. 3 Brandfarlig vätska, kategori 3  
Skin Irrit. 2 Hudirritation, kategori 2  
Eye Irrit. 2 Ögonirritation, kategori 2  
Asp. Tox. 1 Aspirationsrisk, kategori 1  
Akut Tox. 4 Akut toxicitet, kategori 4  
STOT RE 2 Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, kategori 2  
STOT SE 3 Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3  
Trycka. Gas - Gas under tryck  
Repr. 1 Reproduktionstoxicitet, kategori 1  
Aquatic Acute 1 Farligt för vattenmiljön, akut toxicitet, kategori 1  
Aquatic Chronic 1 Farligt för vattenmiljön, kronisk toxicitet, kategori 1  
Aquatic Chronic 2 Farligt för vattenmiljön, kronisk toxicitet, kategori 2  
Aquatic Chronic 3 Farligt för vattenmiljön, kronisk toxicitet, kategori 3  
H220 Extremt brandfarlig gas.  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H280 Innehåller gas under tryck; kan explodera vid upphettning.  
H301 Giftigt vid förtäring.  
H302 Farligt vid förtäring.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H312 Farligt vid hudkontakt.  
H315 Orsakar hudirritation.  
H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H332 Farligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H336 Kan orsaka dåsighet eller yrsel.  
H360D Kan skada det ofödda barnet.  
H372 Orsakar skador på organ genom lång eller upprepad exponering.  
H373 Kan orsaka skador på organ (hörselorgan) genom långvarig eller upprepad exponering.  
H373 Kan orsaka organskador genom långvarig eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syror.  
EUH066 Upprepad exponering kan ge torr hud eller hudsprickor.

### Klassificering och förfarande som används för att härleda det enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] i förhållande till blandningen:

Aerosoler 1, H222+H229 - Baserat på experimentella bevis  
Skin Sens. 1 H317 - Beräkningsmetod  
Eye Irrit. 2, H319 - Beräkningsmetod  
STOT SE 3, H336 - Beräkningsmetod  
Aquatic Acute 1 H400 - Beräkningsmetod  
Aquatic Chronic 1 H410 - Beräkningsmetod

### LEGEND:

- ADR: Europeiskt avtal om transport av farligt gods på väg
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service Number
- EC50: Koncentration som ger effekt i 50 % av testpopulationen
- CE-NUMMER: Identifikationsnummer i ESIS (European Archive of Existing Substances)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schema
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av testpopulationen
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: Internationella sjöfartsorganisationen
- INDEXNUMMER: Identifikationsnummer i bilaga VI till CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkesexponeringsnivå
- PBT: Persistent, bioackumulerande och giftig enligt REACH
- PEC: Förutspådd miljökoncentration
- PEL: Förutspådd exponeringsnivå

Säkerhetsdatablad daterat

Utskriftsdatum 06/02/2025

Revision 2 av 06/02/2025

25/05/2022

## ANTI-FOULING

I enlighet med förordning (EG) 1907/2006 – förordning 878/2020

- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Regler för internationell transport av farligt gods med tåg
- TLV: Tröskelgränsvärde
- TLV-TAK: Koncentration som inte bör överskridas under någon tid av yrkesmässig exponering.
- TWA STEL: Korttidsexponeringsgräns
- TWA: Tidsvägd genomsnittlig exponeringsgräns
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande enligt Reach.

Utskriftsdatum 06/02/2025

Revision 2 av 06/02/2025

### ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

Europaparlamentets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)  
Europaparlamentets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)  
Förordning (EU) 2020/878 (bilaga II REACH-förordning)  
Europaparlamentets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)  
Europaparlamentets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)  
Europaparlamentets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)  
Europaparlamentets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)  
Europaparlamentets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)  
Europaparlamentets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)  
Europaparlamentets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)  
Europaparlamentets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)  
Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)  
Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)  
Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)  
Förordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)  
Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)  
Förordning (EU) 2019/1148  
Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)  
Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)  
Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)  
Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)  
Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)  
Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)  
Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)  
Delegerad förordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

Merck Index. Ed. 10  
Kemikaliesäkerhetshantering  
Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
INRS - Toxikologiskt datablad  
Patty - Industriell hygien och toxikologi  
NI Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 upplaga, 1989  
ECHA-byråns webbplats

### Anmärkning för användare:

Informationen i detta blad är baserad på den kunskap som finns tillgänglig för oss vid datumet för den senaste versionen. Användaren måste säkerställa att informationen är lämplig och fullständig i förhållande till den specifika användningen av produkten. Detta dokument ska inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten. Eftersom användningen av produkten inte faller under vår direkta kontroll är det användarens skyldighet att på eget ansvar följa gällande lagar och bestämmelser om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för felaktig användning. Ge adekvat utbildning till personal som är involverad i användningen av kemikalier.

### Ändringar från föregående version:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16