



# SÄKERHETSATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006 - Bilaga II

Produktnamn: MOLYKOTE® 7400 Anti-Friction Coating

Revisionsdatum: 2025/06/25

Version: 7.1

Datum för senaste utfärdandet: 2024/10/25

Tryckdatum: 2025/06/26

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: MOLYKOTE® 7400 Anti-Friction Coating

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

Identifierade användningar: Smörjmedel och smörjmedelstillsatser

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Martin Lundquist AB

c/o Advokatfirman

SE-102 44 STOCKHOLM

SWEDEN

Tillverkare, importör, leverantör, DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Kundens informationsnummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Lokal kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Faropiktogram



Signalord: VARNING

### Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas dimma och ångor.  
P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

**Kompletterande information** Följande procentandel av blandningen består av beståndsdel(ar) med okänd akut dermal toxicitet: 6,615 %

**Innehåller** 2-metylisotiazol-3(2H)-on; 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)

## 2.3 Andra faror

Hormonstörande egenskaper (människors hälsa):

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper (miljö):

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

PBT- och vPvB-bedömning:

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**Kemisk natur:** Akrylharts

#### 3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

| Identifikationsnummer                                                                                                                   | Beståndsdel                                                                                              | Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                         | särskilda koncentrationsgränser/<br>M-Faktorer/<br>Uppskattad akut toxicitet                                                                                                                                                                                                                                                          | %                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>CAS-nummer</b><br>78330-21-9<br><b>EG-nr.</b><br>polymer<br><b>INDEX-nr</b><br>–<br><b>REACH Nr.</b><br>–                            | Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer                                                           | Acute Tox. 4 - H302<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Aquatic Chronic 3 - H412                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | >= 1,0 - < 2,5 %       |
| <b>CAS-nummer</b><br>107-21-1<br><b>EG-nr.</b><br>203-473-3<br><b>INDEX-nr</b><br>603-027-00-1<br><b>REACH Nr.</b><br>01-2119456816-28  | 1,2-Etandiol                                                                                             | Acute Tox. 4 - H302<br>STOT RE 2 - H373                                                                                                                                                                | Oralt ATE: 500 mg/kg<br><br>Dermal ATE: 3 500 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                   | >= 1,0 - < 10,0 %      |
| <b>CAS-nummer</b><br>2682-20-4<br><b>EG-nr.</b><br>220-239-6<br><b>INDEX-nr</b><br>613-326-00-9<br><b>REACH Nr.</b><br>01-2120764690-50 | 2-metylisotiazol-3(2H)-on                                                                                | Acute Tox. 3 - H301<br>Acute Tox. 2 - H330<br>Acute Tox. 3 - H311<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Sens. 1A - H317<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>EUH071 | Skin Sens.1A; H317:C >= 0,0015 %<br><br>M-Faktorer:<br>10 [Akut]<br>1 [kronisk]<br><br>Oralt ATE: 120 mg/kg<br><br>Inandning ATE: 0,1 mg/l (damm/dimma)<br><br>Dermal ATE: 242 mg/kg                                                                                                                                                  | >= 0,0015 - < 0,0025 % |
| <b>CAS-nummer</b><br>55965-84-9<br><b>EG-nr.</b><br>–<br><b>INDEX-nr</b><br>613-167-00-5<br><b>REACH Nr.</b><br>01-2120764691-48        | 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1) | Acute Tox. 3 - H301<br>Acute Tox. 2 - H330<br>Acute Tox. 2 - H310<br>Skin Corr. 1C - H314<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Sens. 1A - H317<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>EUH071 | Skin Corr.1C; H314:C >= 0,6 %<br>Skin Irrit.2; H315:C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Irrit.2; H319:C 0,06 - < 0,6 %<br>Skin Sens.1A; H317:C >= 0,0015 %<br>Eye Dam.1; H318:C >= 0,6 %<br><br>M-Faktorer:<br>100 [Akut]<br>100 [kronisk]<br><br>Oralt ATE: 64 mg/kg<br><br>Inandning ATE: 0,33 mg/l (damm/dimma)<br><br>Dermal ATE: 87,12 mg/kg | >= 0,0002 - < 0,0015 % |

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

| Identifikationsnummer                                                                            | Beståndsdel               | Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP) | särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet                                | %                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS-nummer<br>7782-42-5<br>EG-nr.<br>231-955-3<br>INDEX-nr<br>–<br>REACH Nr.<br>01-2119486977-12 | Grafit                    | Ej klassificerad                                               | Oralt ATE: > 2 000 mg/kg<br><br>Inandning ATE: > 2 mg/l (damm/dimma)                                  | >= 1,0 - < 10,0 % |
| CAS-nummer<br>10102-40-6<br>EG-nr.<br>–<br>INDEX-nr<br>–<br>REACH Nr.<br>–                       | Natrium molybdat dihydrat | Ej klassificerad                                               | Oralt ATE: 4 223 mg/kg<br><br>Inandning ATE: > 5,1 mg/l (damm/dimma)<br><br>Dermal ATE: > 2 000 mg/kg | >= 1,0 - < 10,0 % |

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän rekommendation:

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

**Inandning:** Flytta personen till frisk luft; om symptom på effekter uppträder, rådgör med läkare.

**Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart materialet från huden genom att tvätta med tvål och rikligt med vatten. Avlägsna kontaminerade klädesplagg och skor medan reningen pågår. Sök läkarvård om irritationen finns kvar. Klädesplaggen måste tvättas innan de åter kan användas. Föremål som inte går att dekontaminera måste, skal bortskaffas, däribland läderföremål som skor, livremmar och urarmband. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

**Ögonkontakt:** Skölj omedelbart med rinnande vatten; avlägsna eventuella kontaktlinser efter cirka 5 minuter och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

**Förtäring:** Kräkning får inte induceras. Kontakt genast läkare och/eller transport till akutmottagningen.

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

Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

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

**Information till läkare:** Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Vattendimma Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO<sub>2</sub>) Pulver

**Olämpligt släckningsmedel:** Ingen känd.

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

**Farliga förbränningsprodukter:** Svaveloxider Koloxider Metalloxider

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpningsmetoder:** Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det. Utrym området.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Använd personlig skyddsutrustning. Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarriärer). Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sug upp med inert absorberande material. Moppa, torka eller sug upp med absorberande material som därefter placeras i låsbar avfallscontainer. Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar.

Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:** Undvik att få på huden eller på kläderna. Undvik inandning av ångor och dimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvara i rätt märkta behållare. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen.  
Olämpliga material för behållare: Ingen känd.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Information om specifik slutanvändning av den här produkten kan tillhandahållas i ett tekniskt datablad/en bilaga till säkerhetsdatabladet (om tillgängligt)

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

| Ingrediens   | Bestämmelse                                                                                       | Typ av listning                          | Värde            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| 1,2-Etandiol | ACGIH                                                                                             | TWA Ånga                                 | 25 ppm           |
|              | Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor                       |                                          |                  |
|              | ACGIH                                                                                             | STEL Ånga                                | 50 ppm           |
|              | Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor                       |                                          |                  |
|              | ACGIH                                                                                             | STEL Inhalerbar fraktion, Endast aerosol | 10 mg/m3         |
|              | Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor                       |                                          |                  |
|              | 2000/39/EC                                                                                        | TWA                                      | 52 mg/m3 20 ppm  |
|              | Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa |                                          |                  |
|              | 2000/39/EC                                                                                        | STEL                                     | 104 mg/m3 40 ppm |
|              | Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa |                                          |                  |
|              | AFS 2023:14                                                                                       | NGV                                      | 25 mg/m3 10 ppm  |
|              | Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.                                    |                                          |                  |
|              | AFS 2023:14                                                                                       | KGV                                      | 104 mg/m3 40 ppm |
|              | Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.                                    |                                          |                  |
| Grafit       | ACGIH                                                                                             | TWA Inandningsbar fraktion               | 2 mg/m3          |
|              | AFS 2023:14                                                                                       | NGV inhalabel fraktion                   | 3 mg/m3 , Kol    |

|                                                                                             |             |                            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|
|                                                                                             | AFS 2023:14 | NGV                        | 0,2 fibrer/cm3       |
| Natrium molybdat dihydrat                                                                   | ACGIH       | TWA Inhalerbar fraktion    | 10 mg/m3 , Molybden  |
|                                                                                             | ACGIH       | TWA Inandningsbar fraktion | 3 mg/m3 , Molybden   |
|                                                                                             | ACGIH       | TWA Inandningsbar fraktion | 0,5 mg/m3 , Molybden |
| Ytterligare information: A3: Bekräftad carcinogen för djur med okänd relevans för människor |             |                            |                      |
|                                                                                             | AFS 2023:14 | NGV Totalt damm            | 5 mg/m3 , Molybden   |

### Härledd nolleffektnivå

1,2-Etandiol

#### Arbetsstagare

| Akut - systemiska effekter |           | Akut - lokala effekter |           | Långtids - systemiska effekter |           | Långtids - lokala effekter |           |
|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Hud                        | Inandning | Hud                    | Inandning | Hud                            | Inandning | Hud                        | Inandning |
| n.a.                       | n.a.      | n.a.                   | n.a.      | 106 mg/kg bw/dag               | n.a.      | n.a.                       | 35 mg/m3  |

#### Konsumenter

| Akut - systemiska effekter |           |       | Akut - lokala effekter |           | Långtids - systemiska effekter |           |       | Långtids - lokala effekter |           |
|----------------------------|-----------|-------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-------|----------------------------|-----------|
| Hud                        | Inandning | Oralt | Hud                    | Inandning | Hud                            | Inandning | Oralt | Hud                        | Inandning |
| n.a.                       | n.a.      | n.a.  | n.a.                   | n.a.      | 53 mg/kg bw/dag                | n.a.      | n.a.  | n.a.                       | 7 mg/m3   |

Grafit

#### Arbetsstagare

| Akut - systemiska effekter |           | Akut - lokala effekter |           | Långtids - systemiska effekter |           | Långtids - lokala effekter |           |
|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Hud                        | Inandning | Hud                    | Inandning | Hud                            | Inandning | Hud                        | Inandning |
| n.a.                       | n.a.      | n.a.                   | n.a.      | n.a.                           | n.a.      | n.a.                       | 1,2 mg/m3 |

#### Konsumenter

| Akut - systemiska effekter |           |       | Akut - lokala effekter |           | Långtids - systemiska effekter |           |                  | Långtids - lokala effekter |           |
|----------------------------|-----------|-------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|-----------|
| Hud                        | Inandning | Oralt | Hud                    | Inandning | Hud                            | Inandning | Oralt            | Hud                        | Inandning |
| n.a.                       | n.a.      | n.a.  | n.a.                   | n.a.      | n.a.                           | n.a.      | 813 mg/kg bw/dag | n.a.                       | 0,3 mg/m3 |

### Uppskattad nolleffektkoncentration

1,2-Etandiol

| Avdelning                       | PNEC                        |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sötvatten                       | 10 mg/l                     |
| Havsvatten                      | 1 mg/l                      |
| Oregelbunden användning/utsläpp | 10 mg/l                     |
| Sötvattenssediment              | 37 mg/kg torrsvikt (d.w.)   |
| Jord                            | 1,53 mg/kg torrsvikt (d.w.) |

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Reningsverk  | 199,5 mg/l                 |
| Havssediment | 3,7 mg/kg torrsvikt (d.w.) |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

### Individuella skyddsåtgärder

**Ochrany očí/ tváře:** Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

### Hudskydd

**Handskydd:** Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374:

Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

**Annat skydd:** Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.

**Andningsskydd:** Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs.

### Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                        |                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd                                  | vätska (20 °C, )                                         |
| Färg                                                   | grå                                                      |
| Lukt                                                   | svag                                                     |
|                                                        | <b>Luktröskel</b>                                        |
|                                                        | Ingen tillgänglig data                                   |
| Smältpunkt/frys punkt                                  | Smältpunkt/ smältpunktsintervall: Ingen tillgänglig data |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Kokpunkt/kokpunktsintervall: > 35 °C                     |
| Brandfarlighet                                         | <b>Gaser/Fasta ämnen</b>                                 |
|                                                        | Inte tillämpligt                                         |

|                                                                            |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | <b>Vätskor</b><br>Antändlig (se flampunkt)                                      |
| <b>Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns</b> | <b>Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns</b><br>Ingen tillgänglig data |
|                                                                            | <b>Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns</b><br>Ingen tillgänglig data   |
| <b>Flampunkt</b>                                                           | > 100 °C<br>Metod: (sluten kopp)                                                |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                                          | Ingen tillgänglig data                                                          |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                                               | <b>Termiskt sönderfall</b><br>Ingen tillgänglig data                            |
| <b>pH-värde</b>                                                            | 6 - 8                                                                           |
| <b>Viskositet</b>                                                          | <b>Viskositet, kinematisk</b><br>24 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)                  |
| <b>Löslighet</b>                                                           | <b>Löslighet i vatten</b><br>Ingen tillgänglig data                             |
| <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>                            | Ingen tillgänglig data                                                          |
| <b>Ångtryck</b>                                                            | Ingen tillgänglig data                                                          |
| <b>Densitet och/eller relativ densitet</b>                                 | <b>Relativ densitet</b><br>1,165                                                |
| <b>Relativ ångdensitet</b>                                                 | Ingen tillgänglig data                                                          |
| <b>Partikelkaraktäristika</b>                                              | <b>Partikelstorlek</b><br>Inte tillämpligt                                      |

## 9.2 Annan information

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Oxiderande egenskaper</b>   | Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.           |
| <b>Självpupphettande ämnen</b> | Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självpupphettande. |

**Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser**

Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.

**Korrosivt för metaller**

Ej metallfrätande.

**Avdunstningshastighet**

Ingen tillgänglig data

**Molekylvikt**

Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA: Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Inte klassad som en reaktivetsfara.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Kan reagera med starkt oxiderande reagenser.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Ingen känd.

**10.5 Oförenliga material:** Oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

*Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.*

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

##### Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Uppskattad akut toxicitet, > 2 000 mg/kg Beräkningsmetod

##### Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Frätande/irriterande på huden**

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Cancerogenitet**

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Bedömning Teratogenicitet:

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

### **Specifik organototoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

### **STOT - upprepad exponering**

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

### **Aspirationsfara.**

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

## **KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:**

### **Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer**

#### **Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Uppskattad akut toxicitet, 500 mg/kg Expertbedömning

#### **Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Dermalt LD50 har ej fastställts.

#### **Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50 har inte bestämts.

#### **Frätande/irriterande på huden**

Data för liknande material:

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Data för liknande material:

Kan orsaka svår irritation med hornhinneskada vilket kan resultera i permanent synnedsättning, t.o.m. blindhet. Kan orsaka kemisk brännskada.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Data för liknande material:

För hudsensibilisering:

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

### **1,2-Etandiol**

#### **Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Uppskattad akut toxicitet, Råtta, 500 mg/kg Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Mus, 3 500 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

En LC50/inhalation/4h/råtta kunde inte bestämmas eftersom ingen dödlighet observerades vid den maximala uppnåeliga koncentrationen.

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Ingen tillgänglig data

**Mutagenitet i könsceller**

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Cancerogenitet**

Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

**Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

**STOT - upprepad exponering**

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njure

**Aspirationsfara.**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

**2-metylisotiazol-3(2H)-on**

**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, 120 mg/kg OPPTS 870.1100

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Råtta, 242 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 0,1 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka frätskador på huden. Symptom kan omfatta värk, kraftig rodnad och hudskador.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka svår irritation med hornhinneskada vilket kan resultera i permanent synnedsättning, t.o.m. blindhet. Kan orsaka kemisk brännskada.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

**Mutagenitet i könsceller**

Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa. In vitro genotoxicitetstester var negativa.

**Cancerogenitet**

Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

**Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

**STOT - upprepad exponering**

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

**Aspirationsfara.**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)**

**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, 64 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Kanin, 87,12 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 0,33 mg/l

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka frätskador på huden. Symptom kan omfatta värk, kraftig rodnad och hudskador.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka svår irritation med hornhinneskada vilket kan resultera i permanent synnedsättning, t.o.m. blindhet. Kan orsaka kemisk brännskada.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

Har visat potential för kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

#### **Mutagenitet i könsceller**

In vitrotester visade inte mutagena effekter In vivotester visade inte mutagena effekter

#### **Cancerogenitet**

Orsakade inte cancer i djurstudier.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter hos fostret ens vid doser som orsakade toxiska effekter hos modern.

#### **Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

#### **STOT - upprepad exponering**

Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals).

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

#### **Aspirationsfara.**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

### **Grafit**

#### **Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 423

#### **Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Dermalt LD50 har ej fastställts.

#### **Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

En LC50/inhalation/4h/råtta kunde inte bestämmas eftersom ingen dödlighet observerades vid den maximala uppnåeliga koncentrationen. LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 2 mg/l  
OECD:s riktlinjer för test 403

#### **Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

#### **Mutagenitet i könsceller**

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

#### **STOT - upprepad exponering**

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

#### **Aspirationsfara.**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

### **Natrium molybdat dihydrat**

#### **Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen. LD50, Råtta, 4 223 mg/kg  
OECD:s riktlinjer för test 401

#### **Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen. LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg  
OECD:s riktlinjer för test 402

#### **Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

Effekter på andningen. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.  
LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,1 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

#### **Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

#### **Mutagenitet i könsceller**

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

#### **Cancerogenitet**

Djurförsök visade inte några carcinogena effekter. Data för liknande material:

#### **Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

#### **STOT - upprepad exponering**

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

#### **Aspirationsfara.**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

### **11.2. Information om andra faror**

#### **Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

#### **Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer**

Ingen tillgänglig data

#### **1,2-Etandiol**

Ingen tillgänglig data

#### **2-metylisotiazol-3(2H)-on**

Ingen tillgänglig data

#### **5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)**

Ingen tillgänglig data

#### **Grafit**

Ingen tillgänglig data

#### **Natrium molybdat dihydrat**

Ej klassificerad p g a av ofullständiga data.

### **Ytterligare information**

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

*Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl*

### 12.1 Toxicitet

#### Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer

##### **Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

Baserat på data från liknande material

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), 96 h, 5,6 mg/l

##### **Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Baserat på data från liknande material

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 1 - 10 mg/l

##### **Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Baserat på data från liknande material

EC50, 96 h, > 1 - 10 mg/l

##### **Kronisk toxicitet för fisk**

Baserat på data från liknande material

NOEC, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre), 30 d, > 0,33 mg/l

##### **Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.**

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,77 mg/l

#### 1,2-Etandiol

##### **Akut toxicitet för fisk.**

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 96 h, 49 000 mg/l

##### **Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

##### **Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

##### **Toxicitet för bakterier**

EC50, aktivt slam, 30 Min., 225 mg/l, OECD test 209

##### **Kronisk toxicitet för fisk**

Den lämnade uppgiften baseras på data hämtad från liknande produkt.

NOEC, Menidia peninsulae (silversida), 28 d, > 40 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), 7 d, 8 590 mg/l

**2-metylisotiazol-3(2H)-on**

**Akut toxicitet för fisk.**

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, 4,77 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 0,85 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

ErC50, 72 h, 0,072 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, 72 h, 0,05 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Kronisk toxicitet för fisk**

NOEC, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 33 d, 2,1 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,044 mg/l

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)**

**Akut toxicitet för fisk.**

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 96 h, 0,19 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 48 h, 0,16 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

EC50, Acartia tonsa, statiskt test, 48 h, 0,007 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,027 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

NOEC, Skeletonema costatum (kieselalg), statiskt test, 72 h, Tillväxthastighet, 0,0014 mg/l

EC50, Skeletonema costatum (kieselalg), 72 h, 0,0063 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Kronisk toxicitet för fisk**

NOEC, Regnbågsforell (Oncorhynchus mykiss), genomflödestest, 14 d, 0,05 mg/l

NOEC, Pimephales promelas (amerikansk elritza), genomflödestest, 36 d, 0,02 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Daphnia magna, genomflödestest, 21 d, 0,1 mg/l

**Grafit**

**Akut toxicitet för fisk.**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

EC50, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, >= 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Toxicitet för bakterier**

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

**Natrium molybdat dihydrat**

**Akut toxicitet för fisk.**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 96 h, 609,1 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

LC50, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), 48 h, 1 005,5 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, 2 453,6 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

NOEC, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg), 72 h, 132 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på data från liknande material

EC50, Tillväxthämning av aktiverat slam, 3 h, 820 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

Ingen tillgänglig data

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

Baserat på data från liknande material

**Bionedbrytning:** 95 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301F

**1,2-Etandiol**

**Bionedbrytbarhet:** Biologisk lättnedbrytbarhet

**Bionedbrytning:** 90 - 100 %

**Exponeringstid:** 10 d

**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301 A

**2-metylisotiazol-3(2H)-on**

**Bionedbrytbarhet:** Icke lätt nedbrytbart.

**Bionedbrytning:** 50 %

**Exponeringstid:** 29 d

**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301 B

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)**

**Bionedbrytbarhet:** Anses vara snabbt nedbrytbart.

**Bionedbrytning:** < 50 %

**Exponeringstid:** 10 d

**Bionedbrytning:** 62 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301 B

**Fotonedbrytning**

**Atmosfärisk halveringstid:** 0,38 - 1,3 d

**Grafit**

**Bionedbrytbarhet:** Inte tillämpligt

**Natrium molybdat dihydrat**

**Bionedbrytbarhet:** Inte tillämpligt

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer**

**Bioackumulering:** Biokonzentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 6,3 uppskattad

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 283 Fisk uppskattad

**1,2-Etandiol**

**Bioackumulering:** Bioackumulering osannolik.

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -1,36 vid 25 °C

**2-metylisotiazol-3(2H)-on**

**Bioackumulering:** Bioackumulering osannolik.

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -0,486 vid 25 °C OECD:s riktlinjer för test 107

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)**

**Bioackumulering:** Bioackumulering osannolik. Biokonzentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3). 2-Metyl-4-isothiazolin-3-on(MIT): 5-Klor-2-metyl-4-isothiazolin-3-on (CMIT):

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -0,486 Uppmätt

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,401 Uppmätt

**Grafit**

Bioackumulering: Inte tillämpligt Inte tillämpligt

**Natrium molybdat dihydrat**

Bioackumulering: Bioackumulering osannolik.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 100

**12.4 Rörlighet i jord**

**Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer**

Rörlighet i jord: Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

Koc: 5649

Metod: uppskattad

**1,2-Etandiol**

Ingen tillgänglig data

**2-metylisotiazol-3(2H)-on**

Ingen tillgänglig data

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)**

Rörlighet i jord: Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön.

Koc: 28

Metod: uppskattad

**Grafit**

Rörlighet i jord: Relevant data har inte funnits.

**Natrium molybdat dihydrat**

Rörlighet i jord: Inte tillämpligt

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

**Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

**1,2-Etandiol**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).

Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

**2-metylisotiazol-3(2H)-on**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).  
Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

**Grafit**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).  
Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

**Natrium molybdat dihydrat**

Inte tillämpligt

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer**

Ingen tillgänglig data

**1,2-Etandiol**

Ingen tillgänglig data

**2-metylisotiazol-3(2H)-on**

Ingen tillgänglig data

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)**

Ingen tillgänglig data

**Grafit**

Ingen tillgänglig data

**Natrium molybdat dihydrat**

Ej klassificerad p g a av ofullständiga data.

**12.7 Andra skadliga effekter**

**Etoxylerade grenade C11-14, C13-rika alkoholer**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**1,2-Etandiol**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**2-metylisotiazol-3(2H)-on**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG nr 220-239-6] (3:1)**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Grafit**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

#### Natrium molybdat dihydrat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstämja med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2020:614.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

- |                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>    | Ej tillämplig                                                  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | Ej reglerat                                                    |
| <b>14.3 Faroklass(er) för transport</b>  | Ej tillämplig                                                  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | Ej tillämplig                                                  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data. |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>     | Inga data tillgängliga.                                        |

### Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- |                                                              |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>                        | Ej tillämplig                                                                                              |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                     | Not regulated for transport                                                                                |
| <b>14.3 Faroklass(er) för transport</b>                      | Ej tillämplig                                                                                              |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                                | Ej tillämplig                                                                                              |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                       | Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.                                         |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>                         | Inga data tillgängliga.                                                                                    |
| <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Konsultera Den Internationella Sjöfartsorganisationens (IMOs) bestämmelser innan transport med lastfartyg. |

### Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- |                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>    | Ej tillämplig               |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | Not regulated for transport |

|             |                                    |                         |
|-------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>14.3</b> | <b>Faroklass(er) för transport</b> | Ej tillämplig           |
| <b>14.4</b> | <b>Förpackningsgrupp</b>           | Ej tillämplig           |
| <b>14.5</b> | <b>Miljöfaror</b>                  | Ej tillämplig           |
| <b>14.6</b> | <b>Särskilda skyddsåtgärder</b>    | Inga data tillgängliga. |

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

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

#### Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Övannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt. Polymerer är undantagna från registrering under REACH. Alla relevanta utgångsmaterial och tillsatser har antingen registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) Nr 1907/2006 (REACH).

#### Regler för Allvarliga Olycksrisker

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

Angiven i förordningen: Inte tillämpligt

#### Ytterligare information

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad i AFS 2019:9), §§37a-g.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftigt vid förtäring.                                            |
| H302 | Skadligt vid förtäring.                                           |
| H310 | Dödligt vid hudkontakt.                                           |
| H311 | Giftigt vid hudkontakt.                                           |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                 |
| H330 | Dödligt vid inandning.                                            |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.     |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |

**Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod

Skin Sens. - 1 - H317 - Beräkningsmetod

### Omarbetad

Identifieringsnummer: 1465333 / A807 / Utfärdandedatum: 2025/06/25 / Version: 7.1

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

### Förkortningar

|                 |                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC      | Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden |
| ACGIH           | USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)                                                                                           |
| AFS 2023:14     | Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14                                                |
| KGv             | Korttidsgränsvärde                                                                                                     |
| NGV             | Nivågränsvärde                                                                                                         |
| STEL            | Gränsvärden - Kort exponering                                                                                          |
| TWA             | Gränsvärden - åtta timmar                                                                                              |
| Acute Tox.      | Akut toxicitet                                                                                                         |
| Aquatic Acute   | Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön                                                                   |
| Aquatic Chronic | Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön                                                                 |
| Eye Dam.        | Allvarlig ögonskada                                                                                                    |
| Skin Corr.      | Frätande på huden                                                                                                      |
| Skin Sens.      | Hudsensibilisering                                                                                                     |
| STOT RE         | Specifik organtoxicitet - upprepade exponering                                                                         |

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

**Informationskälla samt hänvisningar**

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE

