



# SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

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

Produktnamn: MOLYKOTE® DX Paste

Revisionsdatum: 2023/01/26

Version: 5.0

Datum för senaste utfärdandet: 2020/01/09

Tryckdatum: 2023/01/27

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® DX Paste

### 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

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:

Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön - Kategori 1 - H400

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 3 - H412

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

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

## 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:** Oorganiska och organiska föreningar, Blandning

### 3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)	särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet	%
<b>CAS-nummer</b> 64742-52-5 <b>EG-nr.</b> 265-155-0 <b>INDEX-nr</b> 649-465-00-7 <b>REACH No</b> -	destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	Asp. Tox. 1 - H304	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Inandning ATE: > 5,53 mg/l (damm/dimma) Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 40,0 - < 50,0 %
<b>CAS-nummer</b> 61791-53-5 <b>EG-nr.</b> 263-186-4 <b>INDEX-nr</b> - <b>REACH No</b> -	N-Tallalkyltrimetylendiaminolat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	M-Factor: 10[Akut] Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 2,5 - < 10,0 %
<b>CAS-nummer</b> 64742-54-7 <b>EG-nr.</b> 265-157-1 <b>INDEX-nr</b> 649-467-00-8 <b>REACH No</b> -	destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	Asp. Tox. 1 - H304	Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
<b>CAS-nummer</b> 1314-13-2 <b>EG-nr.</b> 215-222-5 <b>INDEX-nr</b> 030-013-00-7 <b>REACH No</b> 01-2119463881-32	zinkoxid	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Factor: 1[Akut] 1[kronisk] Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Inandning ATE: > 5,7 mg/l (damm/dimma) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 2,5 %

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	%
<b>CAS-nummer</b> 64742-65-0 <b>EG-nr.</b> 265-169-7 <b>INDEX-nr</b> 649-474-00-6 <b>REACH No</b> -	destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Inandning ATE: > 5 mg/l (damm/dimma) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
<b>CAS-nummer</b> 7620-77-1 <b>EG-nr.</b> 231-536-5 <b>INDEX-nr</b> - <b>REACH No</b> 01-2119970893-23	Litium-12-hydroxyktadekanoat	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg 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.

#### *Anmärkning*

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska:

Klassificeringen som cancerframkallande är inte nödvändig eftersom ämnet innehåller mindre än 3% DMSO-extrakt mätt enligt IP 346. Anmärkning L i Bilaga VI till Förordning (EG) 1272/2008.

#### *Anmärkning*

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska:

Klassificeringen som cancerframkallande är inte nödvändig eftersom ämnet innehåller mindre än 3% DMSO-extrakt mätt enligt IP 346. Anmärkning L i Bilaga VI till Förordning (EG) 1272/2008.

#### *Anmärkning*

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska:

Klassificeringen som cancerframkallande är inte nödvändig eftersom ämnet innehåller mindre än 3% DMSO-extrakt mätt enligt IP 346. Anmärkning L i Bilaga VI till Förordning (EG) 1272/2008.

---

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

---

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

#### **Allmän rekommendation:**

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:** Tvätta med mycket vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

**Ögonkontakt:** Skölj ögonen med stora mängder vatten, avlägsna kontaktlinser efter 1-2 minuter och fortsatt sköljningen flera minuter. Endast mekanisk skada förväntas.

**Förtäring:** Akut läkarvård behövs ej.

### **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: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

---

### 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:** Koloxider Fosforoxider Fluorföreningar Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

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

### 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. Bär neoprenhandskar för att förhindra kontakt med fluorvätesyra.

---

## 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. 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:** Sopa omsorgsfullt och placera i container. 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. 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
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: URT irr: Irritation av övre luftvägar; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	SE AFS	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m <sup>3</sup> . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.		
	SE AFS	KGV	500 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m <sup>3</sup> . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.		
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m <sup>3</sup>
	SE AFS	KGV Dimma	3 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: URT irr: Irritation av övre luftvägar; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	SE AFS	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m <sup>3</sup> . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2		

	viktsprocent) som har eget gränsvärde.		
	SE AFS	KGV	500 mg/m3
	Ytterligare information: 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m3. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.		
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KGV Dimma	3 mg/m3
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
zinkoxid	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m3
	ACGIH	STEL Inandningsbar fraktion	10 mg/m3
	SE AFS	NGV Totalt damm	5 mg/m3
destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
	Ytterligare information: URT irr: Irritation av övre luftvägar; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	SE AFS	NGV	350 mg/m3
	Ytterligare information: 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m3. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.		
	SE AFS	KGV	500 mg/m3
	Ytterligare information: 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m3. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.		
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KGV Dimma	3 mg/m3
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KGV Dimma	3 mg/m3
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
Litium-12-hydroxytadekanoat	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	10 mg/m3
	Ytterligare information: LRT irr: Irritation av nedre luftvägar; J: Inkluderar inte stearater från giftiga metaller.; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; varies: varierar		
	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	3 mg/m3
	Ytterligare information: LRT irr: Irritation av nedre luftvägar; J: Inkluderar inte stearater från giftiga metaller.; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; varies: varierar		
	SE AFS	NGV Totalt damm	5 mg/m3
	Ytterligare information: 3: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11		

	och som har en provtagningskaraktärisk enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.; 46: Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande.; 44: Gränsvärdet gäller inte sådana metallstearater som innehåller toxiska metaller, t.ex. bly. I detta fall ska gränsvärdet för bly användas
--	---

**Uppskattad nolleffektkoncentration**

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska

Avdelning	PNEC
Oralt (Sekundär förgiftning)	9,33 mg/kg föda

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska

Avdelning	PNEC
Oralt (Sekundär förgiftning)	9,33 mg/kg föda

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Teknisk kontroll:** 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. Om det finns möjlighet för exponering för partiklar som kan orsaka obehag i ögonen, bär korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

**Hudskydd**

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

Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlamina (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottsstid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottsstid längre än 10 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endas 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:** Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

**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. Vid normal hantering bör inte andningsskydd krävas; godkänd andningsapparat skall bäras vid hantering vid högre temperaturer utan tillräcklig ventilation. Använd följande CE-godkända filter: Organisk ångpatron med partikelformigt förfilter, typ AP2 (standard EN 14387).

### 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

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	fast (20 °C, ) <b>Form</b> pasta
<b>Färg</b>	vit
<b>Lukt</b>	svag <b>Lukttröskel</b> Ingen tillgänglig data
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Smältpunkt/smältpunktsintervall: Ingen tillgänglig data
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Kokpunkt/kokpunktsintervall: Inte tillämpligt
<b>Brandfarlighet</b>	<b>Gaser/Fasta ämnen</b> Ej klassificerat som en brandfara <b>Vätskor</b> Ingen tillgänglig data
<b>Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns</b>	<b>Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns</b> Ingen tillgänglig data <b>Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns</b> Ingen tillgänglig data
<b>Flampunkt</b>	> 200 °C Metod: (sluten kopp)
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ingen tillgänglig data

---

<b>Sönderfallstemperatur</b>	<b>Termiskt sönderfall</b> Ingen tillgänglig data
<b>pH-värde</b>	Inte tillämpligt
<b>Viskositet</b>	<b>Viskositet, kinematisk</b> Inte tillämpligt
	<b>Viskositet, dynamisk</b> Inte tillämpligt
<b>Löslighet</b>	<b>Löslighet i vatten</b> Ingen tillgänglig data
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Ångtryck</b>	Inte tillämpligt
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	<b>Relativ densitet</b> 1,14
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Partikelkaraktäristika</b>	<b>Partikelstorlek</b> Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
<b>Självpufftande ämnen</b>	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självpufftande.
<b>Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser</b>	Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inte tillämpligt
<b>Molekylvikt</b>	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är 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:** Hexafluoretan. Hydrogen Fluoride. 1,1,1,3,3,3-Hexafluor-2-propanon. Karbondifluorid. kolmonoxid. Fluorerade kolväten.

---

**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.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**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**

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.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

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.

**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.

Toxicity to reproduction assessment :

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Bedömning Teratogenicitet:

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Specifik organtoxicitet - 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:****destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 401

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,53 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

**Frätande/irriterande på huden**

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

För hudsensibilisering:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Mutagenitet i könsceller**

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

**Cancerogenitet**

Relevant data har inte funnits.

**STOT - upprepad exponering**

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

**Aspirationsfara.**

Ämnet eller blandningen är känd för att orsaka aspirationstoxiska faror hos människan eller skall betraktas som om den kan orsaka aspirationstoxiska faror hos människan.

**N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Baserat på data från liknande material LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402

**Frätande/irriterande på huden**

Baserat på data från liknande material

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Baserat på data från liknande material

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Baserat på data från liknande material

**STOT - upprepad exponering**

Baserat på data från liknande material

**destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Typiskt för denna produktfamilj: Råtta, > 5 000 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Typiskt för denna produktfamilj: Kanin, > 2 000 mg/kg

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.  
Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt ögonirritation.  
Hornhinneskada är inte troligt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Sensibiliseringstest med denna typ av produkter på marsvin har varit negativa.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Mutagenitet i könsceller**

Typiskt för denna produktfamilj: Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa. För denna familj av produkter: Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Cancerogenitet**

Typiskt för denna produktfamilj: Orsakade inte cancer efter hudpensling i djurförsök.

**Reproduktionstoxicitet**

Toxicity to reproduction assessment :

Typiskt för denna produktfamilj: Begränsade data från laboratoriedjur indikerar att materialet inte påverkar reproduktionen.

Bedömning Teratogenicitet:

Typiskt för denna produktfamilj: I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret.

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

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

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

För denna familj av produkter:

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever.

#### **Aspirationsfara.**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### **zinkoxid**

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

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

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

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

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

Exponering för metalloxidångor kan orsaka metallröksfeber, som kännetecknas av influensaliknande symptom. Damm kan orsaka irritation i de övre andningsvägarna (näsa och hals).

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,7 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

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

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

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

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

För hudsensibilisering:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

#### **Mutagenitet i könsceller**

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra.

#### **Cancerogenitet**

Tillgängliga data är inte tillförlitliga för att utvärdera carcinogeniciteten.

**Reproduktionstoxicitet**

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

**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.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Mutagenitet i könsceller**

Typiskt för denna produktfamilj: Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa.

**Cancerogenitet**

För denna familj av produkter: Orsakade inte cancer efter hudpensling i djurförsök.



**Reproduktionstoxicitet**

Toxicity to reproduction assessment :

Typiskt för denna produktfamilj: Begränsade data från laboratoriedjur indikerar att materialet inte påverkar reproduktionen.

Bedömning Teratogenicitet:

Typiskt för denna produktfamilj: 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 - upprepade exponering**

För denna familj av produkter:

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever.

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Litium-12-hydroxyktadekanoat****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, hona, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 420 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50 har inte bestämts.

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt ögonirritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Mutagenitet i könsceller**

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

**Cancerogenitet**

Relevant data har inte funnits.

**Reproduktionstoxicitet**

Toxicity to reproduction assessment :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:  
Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

**Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

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

**STOT - upprepad exponering**

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

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**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.

**Ytterligare information**

Ingen tillgänglig data

---

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

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

**12.1 Toxicitet****destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska****Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LL50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 10 000 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Toxicitet för bakterier**

NOEC, 10 Min., >= 1,93 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

NOELR, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 10 mg/l

**N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat****Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är mycket giftigt för vattenlevande organismer på akut basis (LC50/EC50 mellan 0,1 och 1 mg/L i de mest känsliga arter som testats).

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

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Baserat på data från liknande material

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 0,1 - 1 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Baserat på data från liknande material

EC50, 72 h, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Baserat på data från liknande material

NOEC, 72 h, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

Baserat på data från liknande material

EC10, Daphnia (vattenloppa), > 1 mg/l

**destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska****Akut toxicitet för fisk.**

Typiskt för denna produktfamilj:

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

För denna familj av produkter:

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, > 100 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

För denna familj av produkter:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 48 h, > 100 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, >100, OECD:s riktlinjer för test 201

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, >100, OECD:s riktlinjer för test 201

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på data från liknande material

NOEC, 10 Min., > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, 10 mg/l

**zinkoxid****Akut toxicitet för fisk.**

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

LC50, Danio rerio (zebrafisk), statiskt test, 96 h, 1,55 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 0,481 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

IC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Tillväxthastighet, 0,136 mg/l

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,024 mg/l

**Kronisk toxicitet för fisk**NOEC, Danio rerio (zebrafisk), 32 d, dödlighet,  $\geq$  0,540 mg/l**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, antal avkommor, 0,058 mg/l

**destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska****Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LL50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), statistiskt test, 96 h, &gt; 100 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, &gt; 10 000 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, Tillväxthastighet, &gt; 100 mg/l

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på data från liknande material

NOEC, 10 Min., &gt; 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 10 mg/l

**Litium-12-hydroxyktadekanoat****Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatistiskt test, 96 h, &gt; 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

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

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, Tillväxthastighet, &gt; 160 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 31 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

#### **N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

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

Baserat på data från liknande material 10-dagars Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 65 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

#### **destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska**

**Bionedbrytbarhet:** För denna familj av produkter: Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 1,5 - 29 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

#### **zinkoxid**

**Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

#### **destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 2 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

#### **Litium-12-hydroxyktadekanoat**

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

10-dagars Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 78 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

#### **destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska**

**Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.

#### **N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

**Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.

#### **destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska**

**Bioackumulering:** För denna familj av produkter: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow större än 7).

**zinkoxid**

**Bioackumulering:** Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

**destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 3,9 - 6 uppskattad

**Litium-12-hydroxyktadekanoat**

**Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.

## 12.4 Rörlighet i jord

**destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska**

Relevant data har inte funnits.

**N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

Relevant data har inte funnits.

**destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska**

Relevant data har inte funnits.

**zinkoxid**

Inga data tillgängliga.

**destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska**

Relevant data har inte funnits.

**Litium-12-hydroxyktadekanoat**

Relevant data har inte funnits.

## 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.

**destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska**

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

**N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

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

**destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska**

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

**zinkoxid**

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

**destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska**

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

#### **Litium-12-hydroxyktadekanoat**

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

#### **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.

#### **12.7 Andra skadliga effekter**

##### **destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska**

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

##### **N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

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

##### **destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska**

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

##### **zinkoxid**

Ingen tillgänglig data

##### **destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska**

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

##### **Litium-12-hydroxyktadekanoat**

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 överensstamma 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):**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 3077
- 14.2 Officiell transportbenämning MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.(N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat, Zinkoxid)
- 14.3 Faroklass för transport 9
- 14.4 Förpackningsgrupp III
- 14.5 Miljöfaror N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat, Zinkoxid
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder  
Farlighetsnummer: 90

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

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 3077
- 14.2 Officiell transportbenämning ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat, Zinkoxid)
- 14.3 Faroklass för transport 9
- 14.4 Förpackningsgrupp III
- 14.5 Miljöfaror N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat, Zinkoxid
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder EmS: F-A, S-F
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Konsultera Den Internationella Sjöfartsorganisationens (IMOs) bestämmelser innan transport med lastfartyg.

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

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 3077
- 14.2 Officiell transportbenämning Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat, Zinkoxid)
- 14.3 Faroklass för transport 9
- 14.4 Förpackningsgrupp III
- 14.5 Miljöfaror Ej tillämplig
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder 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)

Ovan nämnda 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. 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).

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

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E1

100 tn

200 tn

### 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.

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång 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	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

### Omarbetad

Identifieringsnummer: 4053382 / A807 / Utfärdandedatum: 2023/01/26 / Version: 5.0

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

**Förkortningar**

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Eye Irrit.	Ögonirritation
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT RE	Specifik organototoxicitet - upprepad 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; AIIIC - 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 - Taiwanesisksk 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