



# SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

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

**Produktnamn: MOLYKOTE® BR2 Plus High Performance Grease**

**Revisionsdatum: 2023/09/14**

**Version: 7.0**

**Datum för senaste utfärdandet: 2022/07/15**

**Tryckdatum: 2023/10/27**

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® BR2 Plus High Performance Grease**

### 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

#### DISTRIBUTÖR

GA LINDBERG CHEMTECH AB

BOX 6044

SE-164 06 KISTA

SWEDEN

sdb@galindberg.se

#### 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:

Allvarlig ögonskada - Kategori 1 - H318

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: FARA

### Faroangivelser

- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelser

- P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast + P338 +  
P310 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

**Kompletterande information** Följande procentandel av blandningen består av beståndsdel(ar) med okänd akut dermal toxicitet: 1,3 %

**Innehåller** Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

## 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: Molybdendisulfidfett

### 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> 68457-79-4 <b>EG-nr.</b> 270-608-0 <b>INDEX-nr</b> - <b>REACH No</b> 01-2119493628-22	Fosfordiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411	Oralt ATE: 3 600 mg/kg Dermal ATE: > 20 000 mg/kg	>= 3,0 - < 10,0 %

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> 64742-52-5 <b>EG-nr.</b> 265-155-0 <b>INDEX-nr</b> 649-465-00-7 <b>REACH No</b> -	destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Inandning ATE: > 3,11 mg/l (damm/dimma) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 40,0 - < 50,0 %
<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	>= 40,0 - < 50,0 %
<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 %
<b>CAS-nummer</b> 64742-62-7 <b>EG-nr.</b> 265-166-0 <b>INDEX-nr</b>	Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Inandning ATE: > 5,53 mg/l (damm/dimma)	>= 1,0 - < 10,0 %

649-471-00-X <b>REACH No</b> -			Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	
<b>CAS-nummer</b> 7782-42-5 <b>EG-nr.</b> 231-955-3 <b>INDEX-nr</b> - <b>REACH No</b> 01-2119486977-12	Grafit	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg Inandning ATE: > 2 mg/l (damm/dimma)	>= 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), 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.

*Anmärkning*

Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade:

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:**

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:** Akut läkarvård behövs ej.

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

**Ögonkontakt:** Skölj omedelbart och kontinuerligt med rinnande vatten i minst 30 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig. Snarast till sjukhus/ögonläkare.

**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: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

---

### **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:** Metalloxider Fosforoxider Svaveloxider Koloxider

**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. 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. Behållaren ska vara väl tillsluten. 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. Förvaras tätt tillsluten. 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/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		
destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade 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/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		
	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		
Litium-12- hydroxyktadekanoat	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	10 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	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 provtagningskaraktäristik 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, Arbetarskyddsstyrelsen, 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		
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	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 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		
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KGV Dimma	3 mg/m3
	Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
Grafit	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m3
	Ytterligare information: pneumoconiosis: Pneumokonios		
	SE AFS	NGV inhalabel fraktion	3 mg/m3 , Kol
	SE AFS	NGV	0,2 fibrer/cm3

**Härledd nolleffektnivå**

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

**Arbetstagare**

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.	11,87 mg/kg bw/dag	8,13 mg/m3	n.a.	n.a.

**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.	5,93 mg/kg bw/dag	2,06 mg/m3	0,24 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Grafit

**Arbetstagare**

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**

Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

Avdelning	PNEC
Sötvatten	4 µg/l
Havsvatten	4,6 µg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	45 µg/l



Reningsverk	100 mg/l
Oralt (Sekundär förgiftning)	10,67 mg/kg föda
Jord	0,002 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,002 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Sötvattenssediment	0,024 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade

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

## 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.

### Individuella skyddsåtgärder

**Ochrany očí/ tváře:** Använd 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. 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 sticksador, 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. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd.

### 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** fast (20 °C, )

**Form**  
Smörjfett

**Färg** svart

<b>Lukt</b>	svag <b>Luktröskel</b> Ingen tillgänglig data
<b>Smältpunkt/fryspunkt</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> 0,89

**Relativ ångdensitet** Ingen tillgänglig data

**Partikelkaraktäristika** **Partikelstorlek**  
Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

**Oxiderande egenskaper** Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

**Självpufftande ämnen** Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självpufftande.

**Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser** Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.

**Avdunsningshastighet** Inte tillämpligt

**Molekylvikt** 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**  
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.

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**

Allvarlig ögonskada, Kategori 1

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

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.

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

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:****Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, hane, 3 600 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Kanin, hane och hona, &gt; 20 000 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50 har inte bestämts.

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

**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**

För hudsensibilisering:

Baserat på data från liknande material

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Mutagenitet i könsceller**

Data för liknande material: In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Cancerogenitet**

Relevant data har inte funnits.

**Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Relevant data har inte funnits.

Bedömning Teratogenicitet:

Relevant data har inte funnits.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

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

**STOT - upprepad exponering**

Djurobserveringar inkluderar:

Irritation i mag-tarmkanalen.

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

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

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

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

LC50, Råtta, 3 h, damm/dimma, > 3,11 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Frätande/irriterande på huden**

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

Upprepad kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant information saknas.

**Mutagenitet i könsceller**

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

**Cancerogenitet**

Har orsakat tumörer vid hudpenslingstest på försöksdjur. Ej klassificerbar som humancarcinogen.

**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**

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

**STOT - upprepad exponering**

Efter hudexponering på djur har effekter rapporterats på följande organ:

Hud.

**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**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

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

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Rått, 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**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

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.

**Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Upplýsningin er grundad á data erhállna frá líknandi æmnen. LD50, Ráttu, > 5 000 mg/kg  
OECD:s ríktlinjur fyrir test 401

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Upplýsningin er grundad á data erhállna frá líknandi æmnen. LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg  
OECD:s ríktlinjur fyrir test 402

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

Upplýsningin er grundad á data erhállna frá líknandi æmnen. LC50, Ráttu, 4 h,  
dam/dimma, > 5,53 mg/l OECD:s ríktlinjur fyrir test 403

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.  
Upplýsningin er grundad á data erhállna frá líknandi æmnen.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.  
Upplýsningin er grundad á data erhállna frá líknandi æmnen.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.  
Upplýsningin er grundad á data erhállna frá líknandi æmnen.

**Mutagenitet i könsceller**

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**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

**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

**11.2. Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande 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****Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter****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

LL50, Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza), halvstatiskt test, 96 h, 4,5 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Baserat på data från liknande material

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 48 h, 23 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Baserat på data från liknande material

EL50, Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h, 24 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på data från liknande material

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

Baserat på data från liknande material  
NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,4 mg/l

#### **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).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), statistiskt test, 96 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, > 5 000 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

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

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

EC50, sötvattensräka, Gammarus sp., 96 h, > 10 000 mg/l, Metoden ej specificerad.

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

EbC50, alg av sp. Scenedesmus, statistiskt test, 96 h, Biomassa, > 1 000 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

##### **Kronisk toxicitet för fisk**

NOEC, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 7 d, tillväxt, > 5 000 mg/l

##### **Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, antal avkommor, > 1 000 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, > 100 mg/l

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

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

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

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

##### **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 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), halvstatiskt test, 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

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

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statiskt test, 72 h, Tillväxthastighet, > 160 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

**Akut toxicitet för fisk.**

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 96 h, > 100 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 10 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

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

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på data från liknande material

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

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 10 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

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter**

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

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

**Bionedbrytning:** 1,5 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

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

**Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet. Materialet är potentiellt nedbrytbart. När mer än 20% nedbrytbarhet i OECD test(er) för potentiell nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 6 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 22 - 51 %

**Exponeringstid:** 21 - 28 d

#### **Fotonedbrytning**

**Testtyp:** Halveringstid (indirekt fotolys)

**Sensibiliserande:** OH radikaler

#### 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

#### Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade

**Bionedbrytbarhet:** Lätt nedbrytbart. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**Bionedbrytning:** 31 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

#### Grafit

**Bionedbrytbarhet:** Inte tillämpligt

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter

**Bioackumulering:** Data för liknande material: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 0,69 OECD:s riktlinjer för test 107

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

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

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

**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.

**Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 2 - 6

**Grafit**

**Bioackumulering:** Inte tillämpligt Inte tillämpligt

## 12.4 Rörlighet i jord

**Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter**

Specifik, relevant data finns inte tillgängligt för värdering

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

Inga data tillgängliga.

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

Relevant data har inte funnits.

**Litium-12-hydroxyktadekanoat**

Relevant data har inte funnits.

**Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

Relevant data har inte funnits.

**Grafit**

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.

**Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter**

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

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

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).

**Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

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)

## 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

**Fosforditiosyra, blandad O,O-bis(iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalter**

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

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

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

**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 .

**Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

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 .

---

## 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):

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

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

- |   |  |
|---|--|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer                        | Ej tillämplig  |
| 14.2 Officiell transportbenämning                     | Not regulated for transport  |
| 14.3 Faroklass för transport                          | Ej tillämplig  |
| 14.4 Förpackningsgrupp                                | Ej tillämplig  |
| 14.5 Miljöfaror                                       | Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.   |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder                         | Inga data tillgängliga.  |
| 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    | Ej tillämplig               |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Not regulated for transport |
| 14.3 Faroklass för transport      | Ej tillämplig               |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | Ej tillämplig               |
| 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)

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).,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., 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).

#### 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: Inte tillämpligt

### 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.

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
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

Eye Dam. - 1 - H318 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

### Omarbetad

Identifieringsnummer: 1512986 / A807 / Utfärdandedatum: 2023/09/14 / Version: 7.0

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
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Skin Irrit.	Irriterande på huden

### 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