



# SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB  
Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

Produktnamn: MOLYKOTE™ P-40 Paste

Revisionsdatum: 2018/10/16

Version: 2.0

Datum för senaste utfärdandet: 2017/10/17

Tryckdatum: 2019/07/16

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™ P-40 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

CARLSGATAN 12 A

SE-211 20 MALMO KOMMUN

SWEDEN

Kundens informationsnummer:

800-3876-6838

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:

Kronisk toxicitet i 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]:

#### Faroangivelser

H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

P273 Undvik utsläpp till miljön.  
Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

**2.3 Andra faror**

Ingen tillgänglig data

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

**Kemisk natur:** Oorganiska och organiska föreningar, i mineralolja

**3.2 Blandningar**

Denna produkt är en blandning.

| CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr | REACH-registreringsnummer | Koncentration | Ingrediens | Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 |
|--------------------------------|---------------------------|---------------|------------|--|
|--------------------------------|---------------------------|---------------|------------|--|

|  |                  |                   |   |  |
|--|------------------|-------------------|---|--|
| CAS-nummer<br>28984-69-2<br>EG-nr.<br>249-355-5<br>INDEX-nr<br>-           | -                | >= 2,4 - <= 3,0 % | 2-heptadecenyl-4,4 (5H) - oxazoledimethanol | Aquatic Chronic - 3 - H412                             |
| CAS-nummer<br>1314-13-2<br>EG-nr.<br>215-222-5<br>INDEX-nr<br>030-013-00-7 | 01-2119463881-32 | >= 1,3 - <= 1,5 % | Zinkoxid                                    | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

|   |   |                     |   |                  |
|---|---|---------------------|---|------------------|
| CAS-nummer<br>64742-62-7<br>EG-nr.<br>265-166-0<br>INDEX-nr<br>649-471-00-X | - | >= 42,0 - <= 52,0 % | återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade | Ej klassificerad |
|---|---|---------------------|---|------------------|

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

---

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmän rekommendation:**

Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för speciifik skyddsutrustning.

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

**Hudkontakt:** Tvätta med mycket vatten.

**Ögonkontakt:** Skölj ögonen noggrant med vatten i åtskilliga minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 1-2 minuter, och fortsätt att skölja under ytterligare några minuter. I fall det uppstår återverkningar, sök läkare, företrädesvis 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: Tokikologisk 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:** Fosforoxider Koloxider Kväveoxider (NO<sub>x</sub>) Fluoröreningar Metalloxider

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

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpningsmetoder:** Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. 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:** Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Använd personlig skyddsutrustning.

---

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** 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:** 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:** Se tekniskt datablad för ytterligare information.

---

---

## 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/beteckning     |
|------------|-------------|-----------------------------|----------------------|
| Zinkoxid   | ACGIH       | TWA Inandningsbar fraktion  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|            |             | STEL Inandningsbar fraktion | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|            | SE AFS      | NGV Total                   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | SE AFS      | NGV Totalt damm             | 5 mg/m <sup>3</sup>  |

|  |        |                            |                     |
|--|--------|----------------------------|---------------------|
| återstodsolja (petroleum),<br>lösningsmedelsavvaxade | ACGIH  | TWA Inhalerbar<br>fraktion | 5 mg/m <sup>3</sup> |
|  | SE AFS | NGV Dimma                  | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|  | SE AFS | KTV Dimma                  | 3 mg/m <sup>3</sup> |

Även om några komponenter i denna produkt kan ha yrkeshygieniska gränsvärden så förväntas ingen exponering för dessa ämnen under normal hantering, på grund av materialets fysikaliska egenskaper.

### Härledd nolleffektnivå

Zinkoxid

#### 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.      | 83 mg/kg<br>bw/dag             | 5 mg/m <sup>3</sup> | 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.      | 83 mg/kg<br>bw/dag             | 2,5<br>mg/m <sup>3</sup> | 0,83<br>mg/kg<br>bw/dag | n.a.                       | n.a.      |

### Uppskattad nolleffektkoncentration

Zinkoxid

| Avdelning          | PNEC        |
|--------------------|-------------|
| Sötvatten          | 20,6 µg/l   |
| Havsvatten         | 6,1 µg/l    |
| Reningsverk        | 52 µg/l     |
| Sötvattenssediment | 117,8 mg/kg |
| Havssediment       | 56,5 mg/kg  |
| Jord               | 35,6 mg/kg  |

återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade

| 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

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

#### **Hudskydd**

**Handskydd:** Använd skyddshandskar som är kemiskt resistent mot detta material vid långvarig eller upprepad kontakt. 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. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottstid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottstid 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 upprepad 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, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

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

Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

#### **Begränsning av miljöexponeringen**

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: 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**

#### **Utseende**

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>Fysiskt tillstånd</b> | pasta                  |
| <b>Färg</b>              | ljusbrun               |
| <b>Lukt</b>              | svag                   |
| <b>Lukttröskel</b>       | Ingen tillgänglig data |

|  |  |
|--|--|
| pH-värde                                 | Inte tillämpligt   |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall          | Ingen tillgänglig data                                     |
| Frys punkt                               | Ingen tillgänglig data                                     |
| Kokpunkt (760 mmHg)                      | Inte tillämpligt   |
| Flampunkt                                | <b>sluten kopp</b> 272 °C                                  |
| Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)  | Inte tillämpligt   |
| Brandfarlighet (fast form, gas)          | Ej klassificerat som en brandfara                          |
| Nedre explosionsgräns                    | Ingen tillgänglig data                                     |
| Övre explosionsgräns                     | Ingen tillgänglig data                                     |
| Ångtryck                                 | Inte tillämpligt   |
| Relativ densitet för ånga (luft = 1)     | Ingen tillgänglig data                                     |
| Relativ densitet (vatten = 1)            | 1,0  |
| Löslighet i vatten                       | Ingen tillgänglig data                                     |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ingen tillgänglig data                                     |
| Självantändningstemperatur               | Ingen tillgänglig data                                     |
| Sönderfallstemperatur                    | Ingen tillgänglig data                                     |
| Dynamisk viskositet                      | Inte tillämpligt   |
| Kinematisk viskositet                    | Inte tillämpligt   |
| Explosiva egenskaper                     | Ej explosiv  |
| Oxiderande egenskaper                    | Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. |

## 9.2 Annan information

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Molekylvikt     | Ingen tillgänglig data |
| Partikelstorlek | 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. Vid upphettning till temperaturer över 150 °C (300 °F) i närvaro av luft, kan produkten bilda formaldehydångor. Säkra hanteringsvillkor kan upprätthållas genom att hålla ångkoncentrationerna inom det hygieniska gränsvärdet för formaldehyd.

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

**10.5 Oförenliga material:** Oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** 1-Butene. Hexafluoroethane. Vätefluorid. 1,1,1,3,3,3-Hexafluor-2-propanon. Karbondifluorid. kolmonoxid.

---

## **AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

---

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

### **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

#### **Akut toxicitet**

##### **Akut oral toxicitet**

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg uppskattad

##### **Akut dermal toxicitet**

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg uppskattad

##### **Akut inhalationstoxicitet**

Enstaka exponering för damm förväntas inte ge några skadliga effekter. Damm kan orsaka irritation i de övre andningsvägarna (näsa och hals).

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

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

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

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

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

#### **Sensibilisering**

Baserat på information om komponent (er):

För hudsensibilisering:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

#### **Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).**



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

**Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).**

Baserat på information om komponent (er):

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever.

Lungor.

Hos människa har effekter rapporterats på följande organ:

Andningsvägarna.

**Cancerogenitet**

Relevant data har inte funnits.

**Teratogenitet**

Innehåller komponent(er) som inte orsakat skador på nyfödda eller andra fosterskador på försöksdjur.

**Reproduktionstoxicitet**

Innehåller komponent(er) som inte påverkade reproduktionen i djurstudier.

**Mutagenitet**

Innehåller komponent(er) som visats vara negativa in en del in vitro genotoxicitetstester och positiva i andra. Innehåller komponent(er) som varit negativa i genotoxicitetstester på djur.

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:****2-heptadecenyl-4,4 (5H) -oxazolidimethanol****Akut inhalationstoxicitet**

LC50 har inte bestämts.

**Zinkoxid****Akut inhalationstoxicitet**

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

**återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade****Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,53 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

---

---

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

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

**12.1 Toxicitet****2-heptadecenyl-4,4 (5H) -oxazolidimethanol**

**Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 10 och 100 mg/L i känsligaste arten) .

LC50, Leuciscus idus (guldid), statistiskt test, 96 h, 2 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

ErC50, alg av sp. Scenedesmus, 72 h, tillväxthämning, 56 - 67 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

**Toxicitet för bakterier**

EC50, Bakterie, 0,5 h, Andningsfrekvenser., > 10 000 mg/l, OECD test 209

**Zinkoxid****Akut toxicitet för fisk.**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), statistiskt test, 96 h, 0,14 - 1,1 mg/l

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, 1 - 10 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

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

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

IC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), 72 h, Tillväxthastighet, 0,136 mg/l

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på data från liknande material

EC50, 3 h, 5,2 mg/l, OECD TG 209

**Kronisk toxicitet för fisk**

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), 32 d, dödlighet, >= 0,540 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, antal avkommor, 0,04 mg/l

**återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade****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), Statisk, 96 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

LL50, sötvattensräka, Gammarus sp., halvstatiskt test, 48 h, > 10 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

EL50, vattenloppan Daphnia magna, Statisk, 48 h, > 10 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

NOEC, grönalgen *Pseudokirchneriella subcapitata* (tidigare känd som *Selenastrum capricornutum*), Statisk, 72 h, tillväxthämning, > 100 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på data från liknande material

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

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

NOEC, *Daphnia magna*, halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, 10 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****2-heptadecenyl-4,4 (5H) -oxazolidimethanol**

**Bionedbrytbarhet:** 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:** 32 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**Zinkoxid**

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

**återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

**Bionedbrytbarhet:** Baserat på information om liknande produkter: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****2-heptadecenyl-4,4 (5H) -oxazolidimethanol**

**Bioackumulering:** Följande information baseras på ett begränsat dataunderlag och/eller screeningstudier. Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow större än 7).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 7,46 uppskattad

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 30 Fisk

**Zinkoxid**

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

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 177 Fisk

**återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

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

**12.4 Rörlighet i jord****2-heptadecenyl-4,4 (5H) -oxazolidimethanol**

Potentialen för rörlighet i mark är låg (Koc mellan 500 och 2000).

**Fördelningskoefficient (Koc):** 1300 uppskattad

**Zinkoxid**

Inga data tillgängliga.

**återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

Relevant data har inte funnits.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****2-heptadecenyl-4,4 (5H) -oxazolidimethanol**

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

**Zinkoxid**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulering 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)

**12.6 Andra skadliga effekter****2-heptadecenyl-4,4 (5H) -oxazolidimethanol**

Ingen tillgänglig data

**Zinkoxid**

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 .

---

---

**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 2011:927.

---

---

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

---

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

|      |                              |  |
|------|------------------------------|--|
| 14.1 | UN-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   | 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 enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden. | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk             |

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

|      |                              |                             |
|------|------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 | UN-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)**

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH). Polymerer är undantagna från registrering i REACH. Alla relevanta utgångsmaterialer och tillsatser är antingen förregistrerade, registrerade eller är undantagna från registrering enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Ovanstående 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.

**Begränsningar rörande tillverkning, marknadsföring och användning:**

Följande substans(er), som ingår i denna produkt, är begränsad i enlighet med XVII i Reach om tillverkning, marknadsföring och användning, när de förekommer i vissa farliga ämnen, blandningar och varor. Användare av denna produkt måste följa de begränsningar som tilldelats produkten enligt denna bestämmelse.

|                     |   |
|---------------------|---|
| CAS-nr.: 64742-62-7 | Namn: återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade |
|---------------------|---|

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

**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**

Inte tillämpligt

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

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

|      |   |
|------|---|
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |

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

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 2355043 / A807 / Utfärdandedatum: 2018/10/16 / Version: 2.0  
 Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

**Förkortningar**

|        |   |
|--------|---|
| ACGIH  | USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)              |
| KTV    | Korttidsgränsvärde                        |
| NGV    | Nivågränsvärde                            |
| SE AFS | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista |

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| STEL            | Korttidsgränsvärde               |
| TWA             | 8-timmars tidsvägt genomsnitt    |
| Aquatic Acute   | Akut toxicitet i vattenmiljön    |
| Aquatic Chronic | Kronisk toxicitet i vattenmiljön |

### Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; 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; IECS - 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; 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