



# SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

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

Produktnamn: MOLYKOTE® HSC Plus Paste

Revisionsdatum: 2024/04/02

Version: 11.0

Datum för senaste utfärdandet: 2024/02/02

Tryckdatum: 2024/04/10

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® HSC Plus Paste

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

Identifierade användningar: Smörjmedel och smörjmedelstillsatser

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Martin Lundquist AB

c/o Advokatfirman

SE-102 44 STOCKHOLM

SWEDEN

#### Tillverkare

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

#### Kundens informationsnummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

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

Lokal kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Akut toxicitet - Kategori 4 - Inandning - H332

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

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

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 1 - H410  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord: VARNING

### Faroangivelser

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas damm.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid
+ P312	obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P391	Samla upp spill.

**Innehåller** kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)

## 2.3 Andra faror

Hormonstörande egenskaper (människors hälsa):

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

Hormonstörande egenskaper (miljö):

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

PBT- och vPvB-bedömning:

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

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**Kemisk natur:** Oorganiska och organiska föreningar, Blandning

#### 3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)	särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet	%
<b>CAS-nummer</b> – <b>EG-nr.</b> – <b>INDEX-nr</b> 029-019-01-X <b>REACH Nr.</b> 01-2119480154-42	kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Faktorer: 10 [Akut] 10 [kronisk]  Oralt ATE: 500 mg/kg  Inandning ATE: 0,733 mg/l (damm/dimma)	>= 20,0 - < 25,0 %
<b>CAS-nummer</b> 8012-95-1 <b>EG-nr.</b> 232-384-2 <b>INDEX-nr</b> – <b>REACH Nr.</b> –	Parafinolja	Asp. Tox. 1 - H304	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg  Inandning ATE: > 5 mg/l (damm/dimma)  Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

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> 7440-31-5 <b>EG-nr.</b> 231-141-8 <b>INDEX-nr</b> – <b>REACH Nr.</b> –	Tenn	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg  Inandning ATE: > 4,75 mg/l (damm/dimma)  Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
<b>CAS-nummer</b> 64742-56-9 <b>EG-nr.</b> 265-159-2 <b>INDEX-nr</b> 649-469-00-9 <b>REACH Nr.</b> 01-2119480132-48	destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg  Inandning ATE: > 5,53 mg/l (damm/dimma)  Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
<b>CAS-nummer</b> 64742-65-0 <b>EG-nr.</b> 265-169-7	destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg  Inandning ATE: > 5 mg/l (damm/dimma)	>= 10,0 - < 20,0 %

INDEX-nr 649-474-00-6 REACH Nr. -			Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	
--	--	--	---------------------------	--

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

#### Anmärkning

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska:

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

#### Anmärkning

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska:

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

---

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:** Flytta personen till frisk luft. Om andningen upphört, ge konstgjord andning, om genom mun-mot-mun-metoden använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör syrgas ges av utbildad personal. Tillkalla läkare eller transportera till sjukhus.

**Hudkontakt:** Tvätta med tvål och mycket vatten. Varmt vatten är att föredra om tillgängligt.

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

**Förtäring:** Framkalla inte kräkning. Om patienten kräks, luta honom/henne framåt för att undvika att uppkastningen andas in och kommer ner i lungorna. Sök omedelbart läkarvård.

### 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:** Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

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

**Olämpligt släckningsmedel:** Ingen känd.

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

**Farliga förbränningsprodukter:** Kväveoxider (NO<sub>x</sub>) Fosforoxider Svaveloxider Metalloxider 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. 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.

**Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen**

lakttag god personlig hygien. Ät eller förvara ej mat inom arbetsområdet. Tvätta händerna före rökning eller förtäring. Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.

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

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

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

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

**8.1 Kontrollparametrar**

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

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde
Parafinoljor	ACGIH		Se vidare information
	Ytterligare information: URT irr: Irritation av övre luftvägar; *: 2023 Införande; L: Samtliga exponeringsvägar bör kontrolleras noggrant för att hålla nivåerna så låga som möjligt.; A2: Misstänkt carcinogen för människor		
	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
Tenn	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	2 mg/m3
	Ytterligare information: pneumoconiosis (or stannosis): Pneumokonios (eller stannosis); (): Antagna värden eller beteckningar som är bifogade, är de som är föreslagna för ändringar i NIC; Se meddelande angående Avsedda förändringar (Intended Changes - NIC).		
	91/322/EEC	TWA	2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: 6: Befintliga vetenskapliga data om hälsoeffekter verkar vara särskilt begränsade.; Indikativa		
	91/322/EEC	TWA	2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: Indikativa		
	SE AFS	NGV inhalabel fraktion	2 mg/m3 , Tenn
destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	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		
	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		

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tungta paraffiniska	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m3
Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor			
	SE AFS	NGV	350 mg/m3
Ytterligare information: 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m3. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.			
	SE AFS	KGV	500 mg/m3
Ytterligare information: 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m3. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.			
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KGV Dimma	3 mg/m3
Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m3
	SE AFS	KGV Dimma	3 mg/m3
Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			

### Härledd nolleffektnivå

Parafinolja

#### 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.	5 mg/m3	n.a.	5 mg/m3	n.a.	5 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.	n.a.	n.a.	n.a.

Tenn

#### Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
133,3 mg/kg bw/dag	11,75 mg/m3	n.a.	n.a.	133,3 mg/kg bw/dag	11,75 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
80 mg/kg bw/dag	3,476 mg/m3	80 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.	80 mg/kg bw/dag	3,476 mg/m3	80 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

### Individuella skyddsåtgärder

**Ochrany očí/ tváře:** Använd korgglasögon.

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

### Hudskydd

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

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

**Annat skydd:** Endast rena heltäckande skyddskläder behövs.

**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. Under de flesta förhållanden bör inte något andningsskydd krävas; om obehag upplevs, använd ett godkänt andningsskydd.

## 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

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	fast (20 °C, )
	<b>Form</b>
	pasta
<b>Färg</b>	brons
<b>Lukt</b>	ingen
	<b>Lukttröskel</b>
	Ingen tillgänglig data
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Smältpunkt/smältpunktsintervall: Ingen tillgänglig data
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Kokpunkt/kokpunktsintervall: Inte tillämpligt



<b>Brandfarlighet</b>	<b>Gaser/Fasta ämnen</b> Ej klassificerat som en brandfara
	<b>Vätskor</b> Ingen tillgänglig data
<b>Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns</b>	<b>Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns</b> Ingen tillgänglig data
	<b>Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns</b> Ingen tillgänglig data
<b>Flampunkt</b>	Inte tillämpligt
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Sönderfallstemperatur</b>	<b>Termiskt sönderfall</b> Ingen tillgänglig data
<b>pH-värde</b>	Inte tillämpligt
<b>Viskositet</b>	<b>Viskositet, kinematisk</b> Inte tillämpligt
	<b>Viskositet, dynamisk</b> Inte tillämpligt
<b>Löslighet</b>	<b>Löslighet i vatten</b> Ingen tillgänglig data
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Ångtryck</b>	Inte tillämpligt
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	<b>Relativ densitet</b> 1,30
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Partikelkaraktäristika</b>	<b>Partikelstorlek</b> Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
------------------------------	--

<b>Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser</b>	Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inte tillämpligt
<b>Molekylvikt</b>	Ingen tillgänglig data

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

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

---

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

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

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

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

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

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

#### Akut toxicitet

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

Ej klassificerad

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

Uppskattad akut toxicitet, > 2 000 mg/kg Beräkningsmetod

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

Ej klassificerad

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

Akut toxicitet, Kategori 4

H332: Skadligt vid inandning.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Uppskattad akut toxicitet, 4 h, damm/dimma, 3,35 mg/l Beräkningsmetod

**Frätande/irriterande på huden**

Ej klassificerad

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

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:****kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

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

LD50, Råtta, 481 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 423

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

Uppskattad akut toxicitet, damm/dimma, 0,733 mg/l Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 0,733 mg/l

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

**Mutagenitet i könsceller**

Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa. Materialet var inte mutagent i Ames bakteriestudie.

**Cancerogenitet**

Djurfösock visade inte några carcinogena effekter.

**Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

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

**STOT - upprepad exponering**

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

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**Aspirationsfara.**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

**Parafinolja****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Kan orsaka magkramper och diarre.

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

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

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

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

Ångbildning inte trolig p.g.a. de fysikaliska egenskaperna. Överexponering till mineraloljedimma kan orsaka lungskada (lipoid pneumonia).

Längre tids överexponering för dimma kan orsaka skadliga effekter. Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals).

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

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Längre tids kontakt kan orsaka hudirritation och lokal rodnad.

Upprepad kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhineskada.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

En typ av mineralolja (CAS 8042-47-5) har orsakat hudsensibilisering hos marsvin.

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

**Mutagenitet i könsceller**

Data för liknande material: In vitro genotoxicitetstester var negativa.

**Cancerogenitet**

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Tillgängliga data är inte tillförlitliga för att utvärdera carcinogeniciteten. IARC (International Agency for the Research on Cancer) har klassificerat obehandlade och lätt behandlade mineraloljor i Grupp 1 (tillräckliga evidens för carcinogenicitet i människa) och kraftigt raffinerade oljor i Grupp 3 (ej klassificeringsbara med avseende på carcinogenicitet).

**Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Relevanta data ej tillgängligt

Bedömning Teratogenicitet:

Relevanta data ej tillgängligt

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

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

**STOT - upprepad exponering**

I djur, har effekter rapporterats på följande organ, efter förtäring:

Njurar.

Lever.

Mjälte.

Upprepad överexponering för mineraloljedimma kan orsaka lungskada.

**Aspirationsfara.**

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

**Tenn****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

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

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 4,75 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Frätande/irriterande på huden**

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt hornhinneskada.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

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 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**

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

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

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

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

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

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

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

Baserat på data från liknande material LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,53 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt 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 data har inte funnits.

**Mutagenitet i könsceller**

Baserat på information om liknande produkter: In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Cancerogenitet**

Orsakade inte cancer i djurstudier.

**Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

**Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

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

**STOT - upprepad exponering**

Baserat på information om liknande produkter:

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lungor.

**Aspirationsfara.**

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon 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.

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

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

**Ytterligare information**

Ingen tillgänglig data

---

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

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

**12.1 Toxicitet****kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)****Akut toxicitet för fisk.**

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, 0,068 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 0,034 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 0,03 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, Alg, 10 d, 0,022 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Kronisk toxicitet för fisk**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 61 d, 0,024 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,0368 mg/l

**Parafinoljor****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, Pimephales promelas (amerikansk elritza), > 100 mg/l

LC50, Lepomis macrochirus (Blågålad solabborre), 96 h, > 10 000 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Data för liknande material:

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 1 000 - 10 000 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Data för liknande material:

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 100 mg/l

**Tenn****Akut toxicitet för fisk.**

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på data från liknande material

EC50, 3 h, > 511 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Baserat på data från liknande material

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), 7 d, 100 µg/l

**destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta 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).

Baserat på data från liknande material

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Baserat på data från liknande material

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

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Baserat på data från liknande material

EC50, 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, 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

**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

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

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

**Parafinoljor**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

10-dagars Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 82 %

**Exponeringstid:** 24 d

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

**Tenn**

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

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

**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:** 2 - 4 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### **kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

**Bioackumulering:** Inte tillämpligt

#### **Parafinoljor**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** > 3,5 uppskattad

#### **Tenn**

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

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

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

#### **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

### 12.4 Rörlighet i jord

#### **Parafinoljor**

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

**Fördelningskoefficient (Koc):** > 5000 uppskattad

#### **Tenn**

Relevant data har inte funnits.

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

Relevant data har inte funnits.

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

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.

#### **kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

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

**Parafinoljor**

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

**Tenn**

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

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

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)

**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****kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

Ingen tillgänglig data

**Parafinoljor**

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

**Tenn**

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

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

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 .

---

**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 överensstämma med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar.

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

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

---

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

---

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

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

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

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

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

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

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

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

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

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

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).,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., 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: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E1

100 tn

200 tn

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

---

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

H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Acute Tox. - 4 - H332 - Beräkningsmetod

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod

Aquatic Acute - 1 - H400 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

### Omarbetad

Identifieringsnummer: 2286921 / A807 / Utfärdandedatum: 2024/04/02 / Version: 11.0

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

### Förkortningar

91/322/EEC	Kommissionens direktiv 91/322/EEG om fastställande av indikativa gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
TWA	Gränsvärden - åtta timmar
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Eye Irrit.	Ögonirritation

### 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