



# SÄKERHETSATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

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

Produktnamn: MOLYKOTE® 1000 Paste

Revisionsdatum: 2024/09/19

Version: 8.0

Datum för senaste utfärdandet: 2022/11/09

Tryckdatum: 2024/09/25

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® 1000 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

#### DISTRIBUTÖR

GA LINDBERG CHEMTECH AB

BOX 6044

SE-164 06 KISTA, SWEDEN

sdb@galindberg.se

+46 20 732 000

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

Kundens informationsnummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

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

Lokal kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Giftinformationscentralen: +46 10 456 6700. Akut:112 (Begär giftinformation)

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

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

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 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

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

**Kompletterande information**Följande procentandel av blandningen består av beståndsdel(ar) med okänd akut dermal toxicitet: 11 %

## 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, i mineralolja

### 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	köpparflingor (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)	>= 2,5 - < 10,0 %
<b>CAS-nummer</b> 7440-66-6 <b>EG-nr.</b> 231-175-3 <b>INDEX-nr</b> 030-001-01-9 <b>REACH Nr.</b> –	zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-Faktorer: 1 [Akut] 1 [kronisk]  Oralt ATE: > 2 000 mg/kg  Inandning ATE: > 5,41 mg/l (damm/dimma)	>= 2,5 - < 10,0 %
<b>CAS-nummer</b> 61791-53-5 <b>EG-nr.</b> 263-186-4 <b>INDEX-nr</b> – <b>REACH Nr.</b> –	N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	M-Faktorer: 10 [Akut]  Oralt ATE: > 5 000 mg/kg  Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 0,25 - < 1,0 %

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> 7789-75-5 <b>EG-nr.</b> 232-188-7 <b>INDEX-nr</b> – <b>REACH Nr.</b> –	Kalciumdifluorid	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg  Inandning ATE: > 5,07 mg/l (damm/dimma)  Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %
<b>CAS-nummer</b> 64742-65-0 <b>EG-nr.</b> 265-169-7 <b>INDEX-nr</b> 649-474-00-6 <b>REACH Nr.</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	>= 20,0 - < 30,0 %
<b>CAS-nummer</b> 64742-56-9 <b>EG-nr.</b> 265-159-2	destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg  Inandning ATE: > 5,53 mg/l (damm/dimma)	>= 20,0 - < 30,0 %

<b>INDEX-nr</b> 649-469-00-9 <b>REACH Nr.</b> 01-2119480132-48			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 Nr.</b> 01-2119486977-12	Grafit	Ej klassificerad	Oralt ATE: > 2 000 mg/kg  Inandning ATE: > 2 mg/l (damm/dimma)	>= 10,0 - < 20,0 %

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

*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*

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.

---

## 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 speciifk 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:** Sök läkarvård i händelse av förtäring. Kräkning får inte induceras, med mindre vårdpersonal påbjuder detta.

### 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:** Fluorföreningar Koloxider Metalloxider

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

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpningmetoder:** 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:** 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. 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**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Iakttag god personlig hygien. Ät eller förvara ej mat inom arbetsområdet. Tvätta händerna före rökning eller förtäring.

**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
Kalciumdifluorid	ACGIH	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> , Fluor
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	AFS 2023:14	NGV	2 mg/m <sup>3</sup> , Fluor
	2000/39/EC	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> , Fluor
	Ytterligare information: Indikativa		
destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tungt paraffiniska	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	AFS 2023:14	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.		
	AFS 2023:14	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.		

	AFS 2023:14	NGV Dimma	1 mg/m <sup>3</sup>
	AFS 2023:14	KGV Dimma	3 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
	AFS 2023:14	NGV Dimma	1 mg/m <sup>3</sup>
	AFS 2023:14	KGV Dimma	3 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	AFS 2023:14	NGV Dimma	1 mg/m <sup>3</sup>
	AFS 2023:14	KGV Dimma	3 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
	AFS 2023:14	NGV Dimma	1 mg/m <sup>3</sup>
	AFS 2023:14	KGV Dimma	3 mg/m <sup>3</sup>
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
Grafit	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m <sup>3</sup>
	AFS 2023:14	NGV inhalabel fraktion	3 mg/m <sup>3</sup> , Kol
	AFS 2023:14	NGV	0,2 fibrer/cm <sup>3</sup>

**Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagni ngstid	Tolererbar koncentration	Grundval
Kalciumdifluorid	7789-75-5	Fluorid (Fluor)	Urin	Före skiftet (16 timmar efter exponerin gens upphöran de)	2 mg/l	ACGIH BEI
		Fluorid (Fluor)	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	3 mg/l	ACGIH BEI

**Härledd nolleffektnivå**

Kalciumdifluorid

**Arbetstagare**

<b>Akut - systemiska effekter</b>	<b>Akut - lokala effekter</b>	<b>Långtids - systemiska effekter</b>	<b>Långtids - lokala effekter</b>
---------------------------------------	-------------------------------	---	-----------------------------------

Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5 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.	n.a.	0,5 mg/m3	0,02 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Grafit

**Arbetsstagare**

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	
n.a.	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**

Kalciumdifluorid

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,9 mg/l
Reningsverk	51 mg/l
Jord	11 mg/kg

**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 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:** 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.

#### 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>	brun
<b>Lukt</b>	svag <b>Lukttröskel</b> Ingen tillgänglig data
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Smältpunkt/ smältpunktsintervall: Ingen tillgänglig data
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Kokpunkt/kokpunktsintervall: Inte tillämpligt
<b>Brandfarlighet</b>	<b>Gaser/Fasta ämnen</b> Ej klassificerat som en brandfara <b>Vätskor</b> Ingen tillgänglig data
<b>Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns</b>	<b>Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns</b> Ingen tillgänglig data <b>Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns</b> Ingen tillgänglig data
<b>Flampunkt</b>	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> 1,26
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Partikelkaraktäristika</b>	<b>Partikelstorlek</b> Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

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

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

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

---

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

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

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

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

**10.5 Oförenliga material:** Oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** 1-Buten. Natrium.

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

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

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

#### Akut toxicitet

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

Ej klassificerad

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

Uppskattad akut toxicitet, > 2 000 mg/kg Beräkningsmetod

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

Ej klassificerad

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

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

Ej klassificerad

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

Uppskattad akut toxicitet, 4 h, damm/dimma, > 5 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**

Ej klassificerad

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ej klassificerad

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

### **Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad

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

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**

Djurförsök 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

**zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg OECD 401 eller motsvarande Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Dermalt LD50 har ej fastställts.

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,41 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Frätande/irriterande på huden**

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka lätt ögonirritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

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 i en del fall, positiva i andra.

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

**Cancerogenitet**

Relevant data har inte funnits.

**Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Data för liknande material: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Data för liknande material: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laborieförsök.

**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

#### **N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

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

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

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

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

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

Baserat på data från liknande material

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

Baserat på data från liknande material

##### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Baserat på data från liknande material

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

Baserat på data från liknande material

#### **Kalciumdifluorid**

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

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

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

Upplýsningin er grundad på data erhállna frá líknande æmnen. LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

##### **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, > 5,07 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. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa. Upplýsningin er grundad på data erhállna frá líknande æmnen.

##### **Cancerogenitet**

Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

##### **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

### **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.

### **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.

**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 organotoxicitet - enstaka exponering**

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, 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 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 ryggradslösadjur.**

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

#### **zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)**

##### **Akut toxicitet för fisk.**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, 0,169 mg/l

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

EC50, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), 48 h, 0,413 mg/l

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

EC50, Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg), 96 h, 0,136 mg/l

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, 0,019 mg/l

**Kronisk toxicitet för fisk**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 25 d, 0,025 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,037 - 0,4 mg/l

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

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

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

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Baserat på data från liknande material

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

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Baserat på data från liknande material

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

Baserat på data från liknande material

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

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

Baserat på data från liknande material

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

**Kalciumdifluorid****Akut toxicitet för fisk.**

Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, 184,6 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Hyalella azteca (Mexikansk märkräfta), 46 h, 8,1 - 32,9 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 220 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 220 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Kronisk toxicitet för fisk**

Baserat på data från liknande material

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 28 d, 4 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 14,4 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 ryggradslösdjur.**

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 10 mg/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 ryggradslösdjur.**

Baserat på data från liknande material

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

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

**zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)**

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

**N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Baserat på data från liknande material 10-dagrs Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 65 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**Kalciumdifluorid**

**Bionedbrytbarhet:** Inte tillämpligt

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

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

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 2 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**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

**Grafit**

**Bionedbrytbarhet:** Inte tillämpligt

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)****Bioackumulering:** Inte tillämpligt**zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)****Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 177 Fisk**N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat****Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.**Kalciumdifluorid****Bioackumulering:** Bioackumulering osannolik. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen. Inte tillämpligt**destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska****Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 3,9 - 6 uppskattad**destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska****Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.**Grafit****Bioackumulering:** Inte tillämpligt Inte tillämpligt**12.4 Rörlighet i jord****zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)**

Relevant data har inte funnits.

**N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

Relevant data har inte funnits.

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

Relevant data har inte funnits.

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

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.

**kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

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

**zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)**

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

**N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

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

**Kalciumdifluorid**

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

**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)

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

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

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

Ingen tillgänglig data

**zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)**

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

**N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat**

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

**Kalciumdifluorid**

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 .

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

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    | UN 3077  |
| 14.2 | Officiell transportbenämning | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.(Zinc, Copper flakes) |
| 14.3 | Faroklass(er) för transport  | 9  |
| 14.4 | Förpackningsgrupp            | III  |
| 14.5 | Miljöfaror                   | Zinc, 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.(Zinc, Copper flakes)                                    |
| 14.3 | Faroklass(er) för transport                      | 9  |
| 14.4 | Förpackningsgrupp                                | III  |
| 14.5 | Miljöfaror                                       | Zinc, 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.(Zinc, Copper flakes) |
| 14.3 | Faroklass(er) 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). Övannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt., Polymerer är undantagna från registrering under REACH. Alla relevanta utgångsmaterial och tillsatser har antingen registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) Nr 1907/2006 (REACH).

#### 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.: 7440-66-6	Namn: zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)
--------------------	--

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

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

Nummer på listan: 75

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

Angiven i förordningen: 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.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Beräkningsmetod  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 1390520 / A807 / Utfärdandedatum: 2024/09/19 / Version: 8.0  
 Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

**Förkortningar**

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
AFS 2023:14	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
TWA	Gränsvärden - åtta timmar
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Irrit.	Ögonirritation
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT RE	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt

gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECL - 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