



# SÄKERHETS DATABLAD

## SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

**Produktnamn: MOLYKOTE™ CU-7439 Plus Paste**

**Revisionsdatum: 2018/10/17**

**Version: 4.0**

**Datum för senaste utfärdandet: 2017/10/17**

**Tryckdatum: 2019/11/08**

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH 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™ CU-7439 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

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS

SWITZERLAND GMBH

GROSSMATTE 4

6014 LUZERN

SWITZERLAND

**Kundens informationsnummer:**

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

**24 timmars kontakt för nödsituationer:** +(41)- 435082011

**Lokal kontakt för nödsituationer:** +(46)-852503403

**Giftinformationscentralen:** 112 (Begär giftinformation)

---

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

---

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

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

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 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.

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

2.3 Andra faror

Ingen tillgänglig data

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

Kemisk natur: Oorganiska och organiska föreningar, i mineralolja

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH-registreringsnummer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 64742-62-7 EG-nr. 265-166-0 INDEX-nr 649-471-00-X	—	>= 70,0 - < 80,0 %	återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	Ej klassificerad
CAS-nummer 7440-50-8 EG-nr. 231-159-6 INDEX-nr 029-019-01-X	—	>= 10,0 - < 20,0 %	kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

<b>CAS-nummer</b> 28984-69-2 <b>EG-nr.</b> 249-355-5 <b>INDEX-nr</b> –	–	>= 2,5 - < 10,0 %	2-heptadecenyl-4,4 (5H) - oxazoledimethanol	Aquatic Chronic - 3 - H412
---	---	-------------------	---	----------------------------

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

---

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän rekommendation:

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

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

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

**Ögonkontakt:** Skölj ögonen noggrant med vatten i åtskilliga minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 1-2 minuter, och fortsätt att skölja under ytterligare några minuter. I fall det uppstår återverkningar, sök läkare, företrädesvis ögonläkare.

**Förtäring:** Akut läkarvård behövs ej.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkare:** Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

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

**Olämpligt släckningsmedel:** Ingen känd.

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

**Farliga förbränningsprodukter:** Metalloxider Koloxider Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

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

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpningsmetoder:** Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det. Utrym området.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Använd personlig skyddsutrustning.

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sopa omsorgsfullt och placera i container. Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar. Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**  
Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

---

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:** Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

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

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

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se tekniskt datablad för ytterligare information.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

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

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
återstodsolja (petroleum), lösningssmedelsavvaxade	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m <sup>3</sup>
	SE AFS	NGV Dimma	1 mg/m <sup>3</sup>
	SE AFS	KTV Dimma	3 mg/m <sup>3</sup>
kopparringor (överdragna med alifatisk syra)	ACGIH	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> , Kopparringor
	ACGIH	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Kopparringor
	ACGIH	TWA Damms och dimma	1 mg/m <sup>3</sup> , Kopparringor
	ACGIH	TWA Gaser	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Kopparringor
	SE AFS	NGV Total	1 mg/m <sup>3</sup> , Kopparringor
	SE AFS	NGV Respirabelt	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Kopparringor
	SE AFS	NGV Totalt damm	1 mg/m <sup>3</sup> , Kopparringor
	SE AFS	NGV Respirabelt damm	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Kopparringor

### Härledd nolleffektnivå

kopparringor (överdragna med alifatisk syra)

#### Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
273 mg/kg bw/dag	20 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	137 mg/kg bw/dag	n.a.	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
137 mg/kg bw/dag	20 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	137 mg/kg bw/dag	n.a.	0,041 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

### Uppskattad nolleffektkoncentration

återstodsolja (petroleum), lösningssmedelsavvaxade

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

kopparringor (överdragna med alifatisk syra)

Avdelning	PNEC
Sötvatten	7,8 µg/l
Havsvatten	5,2 µg/l
Reningsverk	230 µg/l
Sötvattenssediment	87 mg/kg

Havssediment	676 mg/kg
Jord	65 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Teknisk kontroll:** 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

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** 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. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinyllalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottstid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottstid längre än 10 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller 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 om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber.

Använd följande CE-godkända filter: Organisk ång patron, typ A (kokpunkt >65 °C, standarden EN 14387).

### Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

---

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

---

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

Fysiskt tillstånd	pasta
Färg	brons
Lukt	svag
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Fryspunkt	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt (760 mmHg)	Inte tillämpligt
Flampunkt	<b>Tag Slutet kopp &gt;200 °C</b>
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerat som en brandfara
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Inte tillämpligt
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	0,99
Löslighet i vatten	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Dynamisk viskositet	Inte tillämpligt
Kinematisk viskositet	Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

**9.2 Annan information**

Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Partikelstorlek	Ingen tillgänglig data

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

---

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

---

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

**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.

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

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

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut oral toxicitet

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

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg uppskattad

##### Akut dermal toxicitet

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

Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg uppskattad

##### Akut inhalationstoxicitet

Långvarig exponering för höga koncentrationer kan ge skador. Ångor kan orsaka irritation i den övre andningsvägarna (näsa och svalg).

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

#### Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

#### Sensibilisering

För huvudkomponenten(erna):

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

För luftvägssensibilisering:

Relevant information saknas.

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

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



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

Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur:  
Lever.

**Cancerogenitet**

Relevant data har inte funnits.

**Teratogenicitet**

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

**Reproduktionstoxicitet**

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

**Mutagenicitet**

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

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:****återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade****Akut inhalationstoxicitet**

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

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

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,11 mg/l OECD:s riktlinjer för test 436 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**2-heptadecenyl-4,4 (5H) -oxazolidimethanol****Akut inhalationstoxicitet**

LC50 har inte bestämts.

---

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

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

**12.1 Toxicitet****återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade****Akut toxicitet för fisk.**

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

LL50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), Statisk, 96 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

LL50, sötvattensräka, Gammarus sp., halvstatiskt test, 48 h, > 10 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande  
EL50, vattenloppan Daphnia magna, Statisk, 48 h, > 10 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

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

**Toxicitet för bakterier**

Baserat på data från liknande material  
NOEC, 10 Min., > 1,93 mg/l

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

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

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

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).  
LC50, 96 h, 8,1 µg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 0,792 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

EC50, Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg), 72 h, 0,333 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**Kronisk toxicitet för fisk**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 1 µg/l

**2-heptadecenyl-4,4 (5H) -oxazoledimethanol****Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 10 och 100 mg/L i känsligaste arten) .  
LC50, Leuciscus idus (guldid), statiskt test, 96 h, 2 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

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

**Toxicitet för bakterier**

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

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

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

**kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

**Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt på oorganiska ämnen.

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

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

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 32 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

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

**kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

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

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

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

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

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 30 Fisk

### 12.4 Rörlighet i jord

**återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

Relevant data har inte funnits.

**kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

Relevant data har inte funnits.

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

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

**Fördelningskoefficient (Koc):** 1300 uppskattad

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

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

**kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

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

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

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

**återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade**

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

**kopparflingor (överdragna med alifatisk syra)**

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

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

Ingen tillgänglig data

---

---

## 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 2011:927.

---

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

---

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

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

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

14.1 UN-nummer	UN 3077
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Kopparmetallpulver)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Kopparmetallpulver
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	EmS: F-A, S-F
14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

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

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3077
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Kopparmetallpulver)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej tillämplig
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	Inga data tillgängliga.

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

---

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

---

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH).,Ovannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det gesemellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

**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**

Inte tillämpligt

---

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

---

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

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

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 4045324 / A715 / Utfärdandedatum: 2018/10/17 / Version: 4.0

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

**Förkortningar**

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
KTV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön

**Fullständig text på andra förkortningar**

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

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS SWITZERLAND GMBH 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