



SIKKERHEDSDATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EF) No 1907/2006 - Bilag II

Produktnavn: MOLYKOTE® CU-7439 Plus Paste V1

Revisionsdato: 2025/11/17

Udgave: 7.2

Dato for sidste udgivelse: 2025/09/23

Trykdato: 2025/11/19

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: MOLYKOTE® CU-7439 Plus Paste V1

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Smøremidler og additiver dertil

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

Producent, importør, forhandler DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Kundens informationsnummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NØDTELEFON

24 timers kontakt for nødsituationer: +(49)- 69643508409

Lokal kontakt for nødsituationer: +(45)-69918573

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Hudirritation - Kategori 2 - H315

Øjenirritation - Kategori 2 - H319

Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet - Kategori 1 - H400
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet - Kategori 1 - H410
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Farepiktogrammer



Signalord: ADVARSEL

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P264 Vask huden grundigt efter brug.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P391 Udslip opsamles.
P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

Supplerende information Følgende procentdel af blandingen består af bestanddel(e) med ukendt akut toksicitet ved indånding: 2 %

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende stof (human sundhed):

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Hormonforstyrrende stof (miljø):

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PBT- og vPvB-vurdering:

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

Kemisk karakterisering: Organiske og uorganiske forbindelser i syntetiske olie.

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

Identifikationsnummer	Komponent	Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	specifik koncentrationsgrænse/ M-Faktorer/ Estimat for akut toksicitet	%
CAS-nummer – EF-Nr. – Indeks-Nr. 029-019-01-X REACH No. 01-2119480154-42	kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	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 Indånding ATE: 0,733 mg/l (støv/tåge)	>= 10,0 - < 20,0 %
CAS-nummer 68187-67-7 EF-Nr. 269-119-5 Indeks-Nr. – REACH No. 01-2120286234-55	C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1C - H314 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	M-Faktorer: 1 [Akut] Oralt ATE: 1 000 mg/kg Dermal ATE: 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 2,5 %

Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Identifikationsnummer	Komponent	Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	specifik koncentrationsgrænse/ M-Faktorer/ Estimat for akut toksicitet	%
CAS-nummer 64742-62-7 EF-Nr. 265-166-0 Indeks-Nr. 649-471-00-X REACH No. –	Restolier (råolie), solventafvoksede	Ikke klassificeret	Oralt ATE: > 5 000 mg/kg Indånding ATE: > 5,53 mg/l (støv/tåge) Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 70,0 - < 80,0 %

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Note

Restolier (råolie), solventafvoksede:

Klassificeringen som kræftfremkaldende er ikke nødvendig, idet stoffet indeholder mindre end 3% DMSO-ekstrakt målt efter IP 346. Anmærkning Li Bilag VI til Forordning (EF) 1272/2008.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**Generelle anvisninger:**

Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: Hvis det indåndes I tilfælde af effekter flyttes patienten i frisk luft, opsig læge.

Hudkontakt: I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenet tøj og sko fjernes. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt: Skyl øjnene grundigt med vand i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser efter 1-2 minutter, og fortsæt med at skylle i yderligere nogle minutter. Hvis der opstår følgevirkninger, skal der opsøges læge, fortrinsvis øjenlæge. Passende nøddusch for øjne skal findes tilgængelig på arbejdsområdet.

Indtagelse: Opsøg lægehjælp i tilfælde af indtagelse. Der må ikke induceres opkastning, med mindre lægeligt personale påbyder det. Søg læge hvis nødvendigt.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Meddelelse til læge: Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vandtåge Alkoholbestandigt skum Kulsyre (CO₂) Pulver

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Carbonoxider Nitrogenoxider (NO_x)

Brand- og eksplosionsfarer: Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Brandrester og forurennet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Brandslukningsvand skal inddæmmes hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere. Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde. Evakuer området.

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Brug personligt beskyttelsesudstyr. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Produktet må ikke udledes til vandmiljøet i større mængder end ovennævnte foreskrevne niveauer. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Tilbagehold og bortskaf forurennet vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Tør omhyggeligt op og placer det i en beholder. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder. Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Få det ikke på hud eller beklædning. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne. Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Der skal gives råd om generel hygiejne

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger. Udvis god personlig hygiejne. Undgå indtagelse og opbevaring af fødevarer i arbejdsområdet. Vask hænder før rygning og spisning. Sørg for at øjenskyllingssystemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Må ikke opbevares med følgende produkttyper: Stærke oxidationsmidler.
Uegnede materialer for beholdere: Ingen kendte.

7.3 Særlige anvendelser: Oplysninger om dette produkts specifikke slutanvendelser findes muligvis i et teknisk datablad/bilag til sikkerhedsdatabladet (hvis et sådant forefindes)

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Hvis der er grænser for eksponering, er disse anført nedenfor. Hvis der ikke vises eksponeringsgrænser, gælder ingen værdier.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi
Restolier (råolie), solventafvoksede	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	5 mg/m ³
	Yderligere oplysninger: A4: Ikke klassificeret som kræftfremkaldende for mennesker		
	DK OEL	GV tåge og partikler	1 mg/m ³
	DK OEL	S tåge og partikler	2 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration

Restolier (råolie), solventafvoksede

Rum	PNEC
Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	9,33 mg/kg foder

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Brug punktudsugning eller anden mekanisk ventilation til at opretholde luftkvaliteten iht. de fastsatte grænseværdier. Hvor ingen grænseværdi er fastsat skulle almindelig ventilation være tilstrækkelig ved de fleste arbejdsopgaver.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelse af øjne / ansigt: Brug sikkerhedsbriller (med sideskjold). Sikkerhedsbriller (med sideskjold) skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende. Ved risiko for eksponering til partikler, som kan forårsage øjengener, bæres tætsluttende beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn til arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske

krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Anden beskyttelse: Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.

Åndedrætsværn: Ved mulighed for overskridelse af de fastsatte grænseværdier bæres egnet åndedrætsværn. Hvor ingen grænseværdier er fastsat bæres åndedrætsværn i tilfælde af skadelige effekter såsom luftvejsirritation eller ubehag, eller hvor procedyren for risikovurdering indikere nødvendigheden af åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	fast
	Form pasta
Farve	bronze
Lugt	svag
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Brandfare	Gasser/Faste stoffer Ikke klassificeret som en brandfare
	Væsker Ingen data tilgængelige
Nederste eksplosionsgrænse og øverste eksplosionsgrænse / antændelsesgrænse	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	> 200 °C

	Metode: Tag, lukket digel
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	Stof/blanding er ikke opløselig (i vand).
Viskositet	Viskositet, kinematisk Ingen data tilgængelige
Opløselighed	Vandopløselighed Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ikke anvendelig
Densitet og / eller relativ densitet	Relativ massefylde 0,99
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	Partikel størrelse Ingen data tilgængelige
9.2 Andre oplysninger	
Eksplosiver	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser	Stoffet eller blandingen frigiver ikke brandfarlige gasser i kontakt med vand.
Organiske peroxider	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som organisk peroxid.
Molekylvægt	Ingen data tilgængelige

BEMÆRK: Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås: Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås: Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: 1-Buten.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Estimat for akut toksicitet, > 2 000 mg/kg Beregningsmetode

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Estimat for akut toksicitet, > 2 000 mg/kg Beregningsmetode

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Estimat for akut toksicitet, 4 h, støv/tåge, > 5 mg/l Beregningsmetode

Hudætsning/-irritation

Hudirritation, Kategori 2

H315: Forårsager hudirritation.

Klassifikationsprocedure: Beregningsmetode

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Øjenirritation, Kategori 2

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Klassifikationsprocedure: Beregningsmetode

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Vurdering af reproduktionstoksiciteten :

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

STOT-gentagen påvirkning

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Aspirationsfare

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret på grund af manglende data. / Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

Estimat for akut toksicitet, 500 mg/kg Estimat for akut toksicitet i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

LD50, Rotte, 481 mg/kg OECD retningslinje 423

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

Estimat for akut toksicitet, støv/tåge, 0,733 mg/l Estimat for akut toksicitet i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, 0,733 mg/l

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage moderat øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

Kimcellemutagenicitet

Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative. Dette materiale var ikke mutagent i en Ames bakteriel analyse.

Kræftfremkaldende egenskaber

Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Reproduktionstoksicitet

Vurdering af reproduktionstoksiciteten :
Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

Enkel STOT-eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

STOT-gentagen påvirkning

Baseret på tilgængelige data forventes gentagen eksponering ikke at forårsage yderligere skadelige effekter af betydning.

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

Centralnervesystemet. Luftveje. LD50, Rotte, 1 000 mg/kg OECD retningslinje 423

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer. LD50, Kanin, 2 000 mg/kg OECD retningslinje 402

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

LC50 er ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage hudætsninger. Symptomer kan inkludere smerter, alvorlig lokal rødme og vævsskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage moderat øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Vurdering af reproduktionstoksisiteten :

Ingen data tilgængelige

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

STOT-gentagen påvirkning

Ingen data tilgængelige

Restolier (råolie), solventafvoksede

Akut toksicitet (Akut oral toksicitet)

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer. LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg OECD retningslinje 401

Akut toksicitet (Akut dermal toksicitet)

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer. LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg OECD retningslinje 402

Akut toksicitet (Akut toksicitet ved indånding)

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer. LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, > 5,53 mg/l OECD retningslinje 403

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Kimcellemutagenicitet

In vitro genetiske toksicitetsforsøg var negative i nogle tilfælde og positive i andre. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Reproduktionstoksicitet

Vurdering af reproduktionstoksiciteten :

Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Vurdering Fosterbeskadigelse:

Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Enkel STOT-eksponering

Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

STOT-gentagen påvirkning

Baseret på tilgængelige data forventes gentagen eksponering ikke at forårsage yderligere skadelige effekter af betydning.

Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Har ikke hormonforstyrrende egenskaber.

Bivirkninger: Ingen forventede skadelige virkninger

C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates

Ingen data tilgængelige

Restolier (råolie), solventafvoksede

Ikke klassificeret på grund af usikre data.

Yderligere oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Økotoxikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

12.1 Toksicitet

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Akut toxicitet for fisk.

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

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, 0,034 mg/l, OECD retningslinje 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 0,03 mg/l, OECD retningslinje 201

NOEC, Alger, 10 d, 0,022 mg/l, OECD retningslinje 201

Kronisk toxicitet for fisk

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

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

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

C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates

Akut toxicitet for fisk.

Ingen data tilgængelige

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, 17 mg/l, OECD retningslinje 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 0,8 mg/l, OECD retningslinje 201

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 0,32 mg/l, OECD retningslinje 201

Restolier (råolie), solventafvoksede

Akut toxicitet for fisk.

LC50, Pimephales promelas (Tykhovedet elritse), 96 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, > 10 000 mg/l, OECD retningslinje 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 100 mg/l, OECD retningslinje 201

Toksicitet overfor bakterier

Baseret på data fra lignende materialer

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d, 10 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Biologisk nedbrydelighed: Bionedbrydning er ikke anvendelig.

C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates

Biologisk nedbrydelighed: Ingen data tilgængelige

Restolier (råolie), solventafvoksede

Biologisk nedbrydelighed: Ikke let bionedbrydelig. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Bionedbrydning: 31 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD retningslinje 301F

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Bioakkumulering: Ikke anvendelig

C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates

Bioakkumulering: Ingen data tilgængelige

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 1,87 OECD retningslinje 117

Restolier (råolie), solventafvoksede

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 2 - 6

12.4 Mobilitet i jord

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Ingen data tilgængelige

C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates

log Koc: > 3

Restolier (råolie), solventafvoksede

Mobilitet i jord: Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates

Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Restolier (råolie), solventafvoksede

Ingen data tilgængelige

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Ingen data tilgængelige

C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates

Ingen data tilgængelige

Restolier (råolie), solventafvoksede

Ingen data tilgængelige

12.7 Andre negative virkninger

PMT- og vPvM-vurdering

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Er ikke persistent, mobil og toksisk (PMT).

Er ikke meget persistent og meget mobil (vPvM).

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

C12-C14-Alkyl amines, isooctyl phosphates

Er ikke persistent, mobil og toksisk (PMT).

Er ikke meget persistent og meget mobil (vPvM).

Restolier (råolie), solventafvoksede

Ingen data tilgængelige

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)

Ingen data tilgængelige

Restolier (råolie), solventafvoksede

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Må ikke smides i kloaker, på jorden eller nogen form for vandveje. Såfremt dette produkt bortskaffes i uanvendt og ukontamineret tilstand, skal det behandles som farligt affald i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver bortskaffelse skal overholde alle landsdækkende og lokale love samt alle kommunale eller lokale vedtægter vedrørende farligt affald. For brugte eller kontaminerede materialer eller restmaterialer kan der eventuelt kræves yderligere bedømmelser.

Den definitive tildeling af rigtig Euorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 3077
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.(Copper flakes)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Copper flakes
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Farenummer: 90

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 3077
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Copper flakes)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Copper flakes
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	EMS: F-A, S-F
14.7	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Konsultér Den Internationale Søfartsorganisations (IMOs) bestemmelser inden transport med lastfartøjer.

Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 3077
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Copper flakes)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Ikke anvendelig
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen data tilgængelig.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder

volumen og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs-eller kundeservicemedarbejder. Det er transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Dette produkt indeholder kun komponenter, der enten er registreret, er fritaget for registrering, anses for registreret eller ikke registreret i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH). De ovennævnte indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugerens ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt. Polymerer er undtaget fra registrering under REACH. Alle relevante udgangsmaterialer og tilsætningsstoffer er enten registreret eller er undtaget fra registrering i henhold til forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH).

Kæmpe ulykke og fare lovgivning

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

E1	MILJØFARER	Mængde	100 t
		kolonne 2:	
		Mængde	200 t
		kolonne 3:	

PR-nummer Danmark: 4564875

Yderligere oplysninger

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/blanding.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beregningsmetode
Eye Irrit. - 2 - H319 - Beregningsmetode
Aquatic Acute - 1 - H400 - Beregningsmetode
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 12018166 / A940 / Udstedelsesdato: 2025/11/17 / Udgave: 7.2
De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margin.

Legend

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygiejnisk grænseværdi)
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
GV	Gennemsnitværdier
S	Eksponeringsperiode på 15 minutter
TWA	8-timers, tidsvægtet gennemsnit
Acute Tox.	Akut toksicitet
Aquatic Acute	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Irrit.	Øjenirritation
Skin Corr.	Hudætsning

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for

Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Informationskilde samt henvisninger

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydning. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.

DK