



SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

Produktnamn: MOLYKOTE® 1000 Thread Paste Spray

Revisionsdatum: 2021/03/26

Version: 7.0

Datum för senaste utfärdandet: 2018/10/16

Tryckdatum: 2021/03/27

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 Thread Paste Spray

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

Skeppsbron 24

c/o Advokatfirman Martin Lundquist AB

SE-111 30 STOCKHOLM

SWEDEN

Kundens informationsnummer:

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

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

Lokal kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Aerosoler - Kategori 1 - H222, H229

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: FARA

Faroangivelser

- H222 Extremt brandfarlig aerosol.
- H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
- P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
- P261 Undvik att inandas sprej.
- P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P391 Samla upp spill.
- P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inga ämnen som bedömts vara PBT eller vPvB i nivåer av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Kolväteaerosoldrivmedel

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

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

| | | | | |
|--|---|--------------------|--|---|
| CAS-nummer 106-97-8 EG-nr. 203-448-7 INDEX-nr 601-004-00-0 | – | >= 60,0 - < 70,0 % | Butan | Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280 |
| CAS-nummer 64742-48-9 EG-nr. 919-857-5 INDEX-nr 649-327-00-6 | – | >= 10,0 - < 20,0 % | nafta (petroleum), vätebehandlad tung | Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412 |
| CAS-nummer 74-98-6 EG-nr. 200-827-9 INDEX-nr 601-003-00-5 | – | >= 10,0 - < 20,0 % | propan | Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280 |
| CAS-nummer 7440-50-8 EG-nr. 231-159-6 INDEX-nr – | – | >= 1,0 - < 2,5 % | Koppar, metallpulver | Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CAS-nummer 9003-29-6 EG-nr. 500-004-7 INDEX-nr – | – | >= 1,0 - < 10,0 % | Polybuten | Skin Irrit. - 2 - H315 Asp. Tox. - 1 - H304 |
| CAS-nummer 7440-66-6 EG-nr. 231-175-3 INDEX-nr 030-001-01-9 | – | >= 1,0 - < 2,5 % | zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat) | Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CAS-nummer 61791-53-5 EG-nr. 263-186-4 INDEX-nr – | – | >= 0,025 - < 0,1 % | N- Tallalkyltrimetylendi aminoleat | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT RE - 2 - H373 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411 |

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

| | | | | |
|--|---|--------------------|---|------------------|
| CAS-nummer 64742-65-0 EG-nr. 265-169-7 INDEX-nr 649-474-00-6 | – | >= 10,0 - < 20,0 % | destillat (petroleum), lösningsmedelsavv axade tunga paraffiniska | Ej klassificerad |
|--|---|--------------------|---|------------------|

| | | | | |
|--|------------------|--------------------|---|------------------|
| CAS-nummer 64742-56-9 EG-nr. 265-159-2 INDEX-nr 649-469-00-9 | 01-2119480132-48 | >= 10,0 - < 20,0 % | destillat (petroleum), lösningsmedelsavv axade lätta paraffiniska | Ej klassificerad |
| CAS-nummer 7789-75-5 EG-nr. 232-188-7 INDEX-nr - | - | >= 1,0 - < 10,0 % | Kalciumdifluorid | Ej klassificerad |
| CAS-nummer 7782-42-5 EG-nr. 231-955-3 INDEX-nr - | 01-2119486977-12 | >= 1,0 - < 10,0 % | Grafit | Ej klassificerad |

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

Anmärkning

nafta (petroleum), vätebehandlad tung:

Klassificeringen som cancerframkallande eller mutagen är inte nödvändig eftersom ämnet innehåller mindre än 0,1% viktprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Anmärkning P i Bilaga VI till Förordning (EG) 1272/2008.

Anmärkning

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska:

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

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 andningen upphört, ge konstgjord andning, om genom mun-mot-mun-metoden använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör syrgas ges av utbildad personal. Tillkalla läkare eller transportera till sjukhus.

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

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattendimma Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO₂) Pulver

Olämpligt släckningsmedel: Använd inte direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider Fluorföreningar Metalloxider

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig. Kan bilda explosiv blandning i luft. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt. På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Bekämpa utvecklad eld från skyddad position - EXPLOSIONSRISK. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken. 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 andningskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Avlägsna alla antändningskällor. 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. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarriärer). 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: Använd gnistfria verktyg. Sug upp med inert absorberande material. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle. Moppa, torka eller sug upp med absorberande material som därefter placeras i låsbar avfallscontainer. 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. Andas inte in ångor och sprutdimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Stäng valven efter varje användning och när behållaren är tom. BYT INTE kontakter eller försök inte forcera fattning. Öppna ventilerna långsamt för att undvika tryckstötter. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

Undvik att få på huden eller på kläderna. Undvik inandning av ångor och dimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Stäng valven efter varje användning och när behållaren är tom. BYT INTE kontakter eller försök inte forcera fattning. Öppna ventilerna långsamt för att undvika tryckstötter. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation. Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Oxidationsmedel. Självreaktiva ämnen och blandningar. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen.

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 |
|---------------------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| Butan | ACGIH | STEL | 1 000 ppm |
| | Ytterligare information: EX: Explosionsrisk: ämnet är en brandfarlig asfyxiant eller kan överskridande över TLV® nå 10 % av den nedre explosionsgränsen.; CNS impair: Försämring av centrala nervsystemet | | |
| nafta (petroleum), vätebehandlad tung | SE AFS | NGV | 350 mg/m3 |
| | Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m3. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde. | | |
| | SE AFS | KGV | 500 mg/m3 |
| | Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; 19: Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m3. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde. | | |
| | SE AFS | KGV | 600 mg/m3 100 ppm |
| | Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.; 36: Avser lacknafta som företrädesvis används som lösnings- och spädningsmedel för färg- och lackprodukter, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med upp till 22 viktprocent aromater (upp till ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 39 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater. | | |
| | SE AFS | NGV | 300 mg/m3 50 ppm |
| | Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.; 36: Avser lacknafta som företrädesvis används som lösnings- och spädningsmedel för färg- och lackprodukter, dvs. petroleumnafta med sina huvudsakliga beståndsdelar i området C7 till C12 och med upp till 22 viktprocent aromater (upp till ca 20 volymprocent) och mindre än 0,1 viktprocent bensen. Jämför not 39 om petroleumnafta. Angivet ungefärligt värde uttryckt i ppm är beräknat på lacknafta med 22 viktprocent aromater. | | |
| propan | ACGIH | | Se vidare information |
| | Ytterligare information: Se Bilaga F: Minsta syreinhåll; EX: Explosionsrisk: ämnet är en brandfarlig asfyxiant eller kan överskridande över TLV® nå 10 % av den nedre explosionsgränsen.; asphyxia: Asfyxi; D: Enkla kvävningsframkallande ämnen; se diskussionen som behandlar minsta syrehalt som återfinns i avsnittet 'Definitioner och noteringar' efter NIC-tabellerna | | |
| Koppar, metallpulver | ACGIH | TWA Damm och dimma | 1 mg/m3 , Koppar |
| | Ytterligare information: irritation: Irritation; GI: Gastrointestinal; metal fume fever: metallröksfeber | | |
| | ACGIH | TWA Gaser | 0,2 mg/m3 , Koppar |
| | Ytterligare information: irritation: Irritation; GI: Gastrointestinal; metal fume fever: | | |

| | | | |
|--|--|-------------------------|---------------------------------|
| | metallröksfeber | | |
| | SE AFS | NGV Total | 1 mg/m ³ , Koppar |
| | SE AFS | NGV Respirabelt | 0,2 mg/m ³ , Koppar |
| | SE AFS | NGV Respirabel fraktion | 0,01 mg/m ³ , Koppar |
| | Ytterligare information: 3: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod. | | |
| destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska | ACGIH | TWA Inhalerbar fraktion | 5 mg/m ³ |
| | Ytterligare information: URT irr: Irritation av övre luftvägar; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor | | |
| | SE AFS | NGV | 350 mg/m ³ |
| | 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 ³ . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde. | | |
| | SE AFS | KGV | 500 mg/m ³ |
| | 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 ³ . Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lacknafta (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde. | | |
| | SE AFS | NGV Dimma | 1 mg/m ³ |
| | Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; 38: Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen.; 39: Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska | | |
| | SE AFS | KGV Dimma | 3 mg/m ³ |
| | Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; 38: Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen.; 39: Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska | | |
| destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska | ACGIH | TWA Inhalerbar fraktion | 5 mg/m ³ |
| | Ytterligare information: URT irr: Irritation av övre luftvägar; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor | | |
| | SE AFS | NGV Dimma | 1 mg/m ³ |
| | Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; 38: Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen.; 39: Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska | | |

| | | | |
|------------------|--|----------------------------|-------------------|
| | SE AFS | KGV Dimma | 3 mg/m3 |
| | Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; 38: Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen.; 39: Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska | | |
| Kalciumdifluorid | ACGIH | TWA | 2,5 mg/m3 , Fluor |
| | Ytterligare information: bone dam: Benskad; fluorosis: Fluoros; BEI: Ämnen för vilka det finns ett eller flera biologiska exponeringsindex (se BEI®-avsnittet); A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; varies: varierar | | |
| | SE AFS | NGV | 2 mg/m3 , Fluor |
| | Ytterligare information: 31: Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas | | |
| | 2000/39/EC | TWA | 2,5 mg/m3 , Fluor |
| | Ytterligare information: Indikativa | | |
| Grafit | ACGIH | TWA Inandningsbar fraktion | 2 mg/m3 |
| | Ytterligare information: pneumoconiosis: Pneumokonios | | |
| | SE AFS | NGV inhalabel fraktion | 3 mg/m3 , Kol |
| | Ytterligare information: 3: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod. | | |
| | SE AFS | NGV | 0,2 fibrer/cm3 |
| | Ytterligare information: 28: De fibrer som man tar hänsyn till vid jämförelse med gränsvärdet är sådana respirabla fibrer som har ett längdbreddförhållande större än 3:1, en diameter mindre än 3 µm och en längd större än 5 µm. Gränsvärdet förutsätter att fiberräkningen utförs i faskontrastmikroskop. Vid exponering för fiberhaltigt damm gäller också gränsvärdet för oorganiskt damm; M: Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön. | | |

Denna produkt innehåller ämne(n) som kan orsaka kvävning genom utestängning av syre. Bibehåll god ventilation för att undvika en luft/syrefattig atmosfär på arbetsplatsen. Minimibehovet av 19.5% syre vid havsnivån (148 torr syre, torr atmosfär) utgör tillräcklig syrenivå för de flesta arbetsmoment.

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

| Beståndsdelar | CAS-nr. | Kontrollpar ametrar | Biologisk t prov | Provtagningsstid | Tolererbar koncentration | Grundval |
|------------------|-----------|---------------------|------------------|---|--------------------------|--------------|
| Kalciumdifluorid | 7789-75-5 | Fluorid (Fluor) | Urin | Före skiftet (16 timmar efter exponeringens | 2 mg/l | ACGIH BEI |

| | | | | |
|--------------------|------|--|--------|--------------|
| Fluorid (Fluor) | Urin | upphöran de) Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de) | 3 mg/l | ACGIH BEI |
|--------------------|------|--|--------|--------------|

Härledd nolleffektnivå

Koppar, metallpulver

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/m3 | 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/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | 137 mg/kg bw/dag | n.a. | 0,041 mg/kg bw/dag | n.a. | n.a. |

Kalciumdifluorid

Arbetstagare

| Akut - systemiska effekter | | Akut - lokala effekter | | Långtids - systemiska effekter | | Långtids - lokala effekter | |
|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 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

Arbetstagare

| Akut - systemiska effekter | | Akut - lokala effekter | | Långtids - systemiska effekter | | Långtids - lokala effekter | |
|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 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

Koppar, metallpulver

| 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 |

Kalciumdifluorid

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

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns tillämpliga gränsvärden eller riktlinjer, använd endast i slutna system eller med lokal ventilation. Utsugningssystem skall konstrueras så att luften förs bort från källan för ång /aerosolbildningen och personer som arbetar därintill. Dödsbringande koncentrationer kan förekomma i dåligt ventilerade utrymmen.

Individuella skyddsåtgärder

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

Hudskydd

Handskydd: 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. Använd skyddshandskar kemiskt resistent mot detta material.

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.

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: 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 | Aerosol med löst gas |
| Färg | brun |
| Lukt | lösningsmedel |
| Lukttröskel | Ingen tillgänglig data |
| pH-värde | Inte tillämpligt |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall | Ingen tillgänglig data |
| Frys punkt | Ingen tillgänglig data |
| Kokpunkt (760 mmHg) | Inte tillämpligt |
| Flampunkt | Inte tillämpligt |
| Avdunstningshastighet (butylacetat = 1) | Inte tillämpligt |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Extremt brandfarlig aerosol. |
| Nedre explosionsgräns | Ingen tillgänglig data |
| Övre explosionsgräns | Ingen tillgänglig data |
| Ångtryck | Ingen tillgänglig data |
| Relativ densitet för ånga (luft = 1) | Ingen tillgänglig data |
| Relativ densitet (vatten = 1) | 0,67 |
| 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 | Inte tillämpligt |

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. På grund av det höga ångtrycket finns det risk för att behållarna spricker vid temperaturstegring. Vid upphettning till temperaturer över 150 °C (300 °F) i närvaro av luft, kan produkten bilda formaldehydångor. Säkra hanteringsvillkor kan upprätthållas genom att hålla ångkoncentrationerna inom det hygieniska gränsvärdet för formaldehyd. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Extremt brandfarlig aerosol.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Värme, flammor och gnistor.

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 de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Akut dermal toxicitet

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Akut inhalationstoxicitet

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Frätande/irriterande på huden

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Sensibilisering

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Cancerogenitet

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Teratogenicitet

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Reproduktionstoxicitet

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Mutagenicitet

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Aspirationsfara.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:

Butan

Akut oral toxicitet

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Akut dermal toxicitet

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 658 mg/l

Frätande/irriterande på huden

Gasformigt material utgör ingen fara.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Gasformigt material utgör ingen fara.

Sensibilisering

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

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

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Teratogenicitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Relevant data har inte funnits.

Mutagenicitet

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

nafta (petroleum), vätebehandlad tung**Akut oral toxicitet**

Baserat på data från liknande material LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toxicitet

Baserat på data från liknande material LD50, Kanin, > 3 160 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

Baserat på data från liknande material LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 4 951 mg/m³

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.
Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Baserat på data från liknande material
Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.

Sensibilisering

För hudsensibilisering:

Data för liknande material:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Effekter och/eller tumörer på njurar har observerats hos hanråttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och osannolika hos människa.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Teratogenicitet

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

Relevant data har inte funnits.

Mutagenicitet

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Aspirationsfara.

Ämnet eller blandningen är känd för att orsaka aspirationstoxiska faror hos människan eller skall betraktas som om den kan orsaka aspirationstoxiska faror hos människan.

propan**Akut oral toxicitet**

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Akut dermal toxicitet

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Rått, hane och hona, 4 h, ånga, > 425000 ppm

Frätande/irriterande på huden

Gasformigt material utgör ingen fara.

Vätska kan orsaka frostsador vid hudkontakt.

Effekter kan vara fördröjda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Vätska kan orsaka frostsador.

Sensibilisering

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepad exponering).

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

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Teratogenicitet

Screeningsstudier antyder att detta material inte påverkar fosterutvecklingen.

Reproduktionstoxicitet

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Mutagenicitet

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Koppar, metallpulver**Akut oral toxicitet**

LD50, Råtta, > 2 500 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 423 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut dermal toxicitet

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut inhalationstoxicitet

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

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt hornhinneskada.

Sensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

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

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Teratogenicitet

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Mutagenicitet

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Polybuten**Akut oral toxicitet**

Data för liknande material: LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 401 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut dermal toxicitet

Data för liknande material: LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut inhalationstoxicitet

Data för liknande material: LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 19,171 mg/l

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.

Sensibilisering

Data för liknande material:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepad exponering).

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Cancerogenitet

Relevant information saknas.

Teratogenicitet

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

Reproduktionstoxicitet

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Mutagenicitet

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Aspirationsfara.

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

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

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

Akut dermal toxicitet

Dermalt LD50 har ej fastställts.

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.

Sensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepad exponering).

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

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Teratogenicitet

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

Reproduktionstoxicitet

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

Mutagenicitet

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.

Aspirationsfara.

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat

Akut oral toxicitet

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

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

Sensibilisering

Baserat på data från liknande material

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Baserat på data från liknande material

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

Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toxicitet

Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

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.

Sensibilisering

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

För denna familj av produkter:

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever.

Cancerogenitet

För denna familj av produkter: Orsakade inte cancer efter hudpensling i djurförsök.

Teratogenicitet

Typiskt för denna produktfamilj: I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret.

Reproduktionstoxicitet

Typiskt för denna produktfamilj: Begränsade data från laboratoriedjur indikerar att materialet inte påverkar reproduktionen.

Mutagenicitet

Typiskt för denna produktfamilj: Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

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

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

Akut dermal toxicitet

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

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.

Sensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Baserat på information om liknande produkter:

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lungor.

Cancerogenitet

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Teratogenicitet

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet

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

Aspirationsfara.

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Kalciumdifluorid**Akut oral toxicitet**

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

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

Akut dermal toxicitet

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,07 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation. Hornhinneskada är inte troligt.

Sensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Djurobserveringar inkluderar:

Kan orsaka fluoros i tänder och ben.

Cancerogenitet

Tillgängliga data är inte tillförlitliga för att utvärdera carcinogeniciteten.

Teratogenicitet

Fluorider kan skada tandemaljen hos barn till mödrar som exponerats för mycket före eller under graviditet eller under amning.

Reproduktionstoxicitet

Data för liknande material: Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Mutagenicitet

Data för liknande material: In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Grafit**Akut oral toxicitet**

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 401 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut dermal toxicitet

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 2 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 övergående ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Sensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals) och lungorna.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Teratogenicitet

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet**Butan****Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

nafta (petroleum), vätebehandlad tung**Akut toxicitet för fisk.**

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

Baserat på data från liknande material

LL50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), 96 h, > 10 - 30 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på data från liknande material

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 22 - 46 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på data från liknande material

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Baserat på data från liknande material

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 1 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

propan**Akut toxicitet för fisk.**

Ämnet är inte klassificerat som farligt för vattenlevande organismer.

Koppar, metallpulver**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 (regnbågslox), 1 µg/l

Polybuten**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).

Data för liknande material:

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Cyprinus carpio (karp), 96 h, > 1,55 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Data för liknande material:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Data för liknande material:

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h, > 19,2 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 ryggradslösa djur.

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 ryggradslösa djur.

Baserat på data från liknande material
EC10, Daphnia (vattenloppa), > 1 mg/l

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska

Akut toxicitet för fisk.

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

LL50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), statistiskt test, 96 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, > 10 000 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, Tillväxthastighet, > 100 mg/l

Toxicitet för bakterier

Baserat på data från liknande material

NOEC, 10 Min., > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

Baserat på data från liknande material

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

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska

Akut toxicitet för fisk.

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

Baserat på data från liknande material

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

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på data från liknande material

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på data från liknande material

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

Baserat på data från liknande material

NOEC, 10 Min., > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

Baserat på data från liknande material

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

Kalciumdifluorid

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), statistiskt test, 96 h, 105 - 698 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Data för liknande material:

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 53,4 - 98,5 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Data för liknande material:

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg), 96 h, 88,3 - 250 mg/l

Data för liknande material:

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg), 96 h, 103 - 510 mg/l

Data för liknande material:

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Skeletonema costatum (kieselalg), 96 h, 166 mg/l

Grafit**Akut toxicitet för fisk.**

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

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 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**Butan**

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

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

Bionedbrytning: 89 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

propan

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

Koppar, metallpulver

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt på oorganiska ämnen.

Polybuten

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.
10-dagars Fönster: OK
Bionedbrytning: 93,9 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

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-dagars Fönster: OK
Bionedbrytning: 65 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

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

Kalciumdifluorid

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt på oorganiska ämnen.

Grafit

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Butan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,89 Uppmätt

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

propan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,36 Uppmätt

Koppar, metallpulver

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Polybuten

Bioackumulering: Inga data tillgängliga. Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,89 Uppmätt

zinkpulver - zinkdamm (stabiliserat)

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 177 Fisk

N-Tallalkyltrimetylendiaminoleat

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 3,9 - 6 uppskattad

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Kalciumdifluorid

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

Grafit

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

12.4 Rörlighet i jord

Butan

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 44 - 900 uppskattad

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Relevant data har inte funnits.

propan

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 24 - 460 uppskattad

Koppar, metallpulver

Relevant data har inte funnits.

Polybuten

Data för liknande material:

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 43,79 uppskattad

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.

Kalciumdifluorid

Relevant data har inte funnits.

Grafit

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Butan

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

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

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

propan

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

Koppar, metallpulver

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

Polybuten

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).

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).

Kalciumdifluorid

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

Grafit

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

12.6 Andra skadliga effekter

Butan

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

nafta (petroleum), vätebehandlad tung

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

propan

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

Koppar, metallpulver

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

Polybuten

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

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 .

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 .

Kalciumdifluorid

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 | UN 1950 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | AEROSOLER |
| 14.3 Faroklass för transport | 2.1 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | Ej tillämplig |
| 14.5 Miljöfaror | Kopparmetallpulver |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Inga data tillgängliga. |

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

| | |
|--|--|
| 14.1 UN-nummer | UN 1950 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | AEROSOLS |
| 14.3 Faroklass för transport | 2.1 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | Ej tillämplig |
| 14.5 Miljöfaror | Kopparmetallpulver |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | EmS: F-D, S-U |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden. | Konsultera Den Internationella Sjöfartsorganisationens (IMOs) bestämmelser innan transport med lastfartyg. |

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 14.1 UN-nummer | UN 1950 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Aerosols, flammable |
| 14.3 Faroklass för transport | 2.1 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | Ej tillämplig |
| 14.5 Miljöfaror | Ej tillämplig |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Inga data tillgängliga. |

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

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

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). 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).,Ovan nämnda 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.

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: BRANDFARLIGA AEROSOLER

Nummer i förordningen: P3a

150 tn

500 tn

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E1

100 tn

200 tn

Angiven i förordningen: Extremt brandfarliga kondenserade gaser (inkl. LPG) och naturgas

Nummer i förordningen: 18

50 tn

200 tn

Angiven i förordningen: Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d

Nummer i förordningen: 34

2 500 tn

25 000 tn

Ytterligare information

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

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.

| | |
|------|---|
| H220 | Extremt brandfarlig gas. |
| H222 | Extremt brandfarlig aerosol. |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H229 | Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. |
| H280 | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| 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. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

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

Aerosol - 1 - H222 - Baserat på produktdata eller bedömning

Aquatic Acute - 1 - H400 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4126666 / A807 / Utfärdandedatum: 2021/03/26 / Version: 7.0

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) |
| KGV | Korttidsgränsvärde |
| NGV | Nivågränsvärde |
| SE AFS | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista |
| STEL | Korttidsgränsvärde |
| TWA | Gränsvärden - åtta timmar |
| Aquatic Acute | Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön |
| Aquatic Chronic | Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön |
| Asp. Tox. | Fara vid aspiration |
| Eye Irrit. | Ögonirritation |
| Flam. Gas | Brandfarliga gaser |
| Flam. Liq. | Brandfarliga vätskor |
| Press. Gas | Gaser under tryck |
| Skin Irrit. | Irriterande på huden |
| STOT RE | Specifik organtoxicitet - upprepad exponering |
| STOT SE | Specifik organtoxicitet - enstaka exponering |

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;

AllC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; 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