



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig richtlijnen (EC) Nummer 1907/2006 -
Bijlage II

Productbenaming: MOLYKOTE® HSC Plus Paste

Herzieningsdatum: 05.09.2025

Versie: 5.1

Datum laatste uitgave: 12.03.2025

Printdatum: 17.10.2025

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: MOLYKOTE® HSC Plus Paste

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik: Smeermiddelen en additieven voor smeermiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

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

Klant Informatie Nummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24- Uur Urgentie Contact: +(49)- 69643508409

Plaatselijk Urgentie Contact: +(32)-28083237

Neem bij noodgevallen contact op met het Belgisch Antigifcentrum: 070/245.245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

Acute toxiciteit - Categorie 4 - Inademing - H332

Oogirritatie - Categorie 2 - H319

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn - Categorie 1 - H400

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 1 - H410

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen

- | | |
|------|--|
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen

- | | |
|-----------------------|---|
| P261 | Inademing van stof vermijden. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming. |
| P304 + P340 + P312 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. |
| P337 + P313 | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| P391 | Gelekte/gemorste stof opruimen. |

Bevat koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)

2.3 Andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen (menselijke gezondheid):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen (milieu):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving: anorganische en organische verbindingen, Mengsel

3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

| Identificatienummer | Bestanddeel | Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP) | specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen | % |
|---|---|---|---|--------------------|
| CASRN – EG-Nr. – Indexnr. 029-019-01-X REACH Nummer 01-2119480154-42 | koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur) | Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | M-Factoren: 10 [Acuut] 10 [Chronisch] Oraal ATE: 500 mg/kg Inademing ATE: 0,733 mg/l (stof/nevel) | >= 20,0 - < 25,0 % |
| CASRN 8012-95-1 EG-Nr. 232-384-2 Indexnr. – REACH Nummer – | Paraffineoliën | Asp. Tox. 1 - H304 | Oraal ATE: > 5 000 mg/kg Inademing ATE: > 5 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: > 5 000 mg/kg | >= 10,0 - < 20,0 % |

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

| Identificatienummer | Bestanddeel | Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP) | specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen | % |
|---------------------|-------------|--|--|---|
|---------------------|-------------|--|--|---|

| | | | | |
|--|--|----------------------|--|--------------------|
| CASRN 64742-56-9 EG-Nr. 265-159-2 Indexnr. 649-469-00-9 REACH Nummer 01-2119480132-48 | destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende | Niet geclassificeerd | Oraal ATE: > 5 000 mg/kg Inademing ATE: > 5,53 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: > 5 000 mg/kg | >= 10,0 - < 20,0 % |
| CASRN 7440-31-5 EG-Nr. 231-141-8 Indexnr. - REACH Nummer - | Tin | Niet geclassificeerd | Oraal ATE: > 2 000 mg/kg Inademing ATE: > 4,75 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg | >= 10,0 - < 20,0 % |
| CASRN 1317-33-5 EG-Nr. 215-263-9 Indexnr. - REACH Nummer - | Molybdeendisulfide | Niet geclassificeerd | Oraal ATE: > 2 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg | >= 1,0 - < 10,0 % |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Opmerking

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende:

Classificatie als een carcinogeen moet niet worden toegepast omdat de stof minder dan 3% DSMO-extract bevat, zoals gemeten volgens IP 346. Opmerking L van bijlage VI over regelgeving (EC) 1272/2008.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing: Patiënt naar de frisse lucht vervoeren. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen, in geval van mond-aan-mond beademing, gebruik beschermingsmiddelen voor de persoon die eerste hulp toedient (zakmasker, etc.). Bij moeilijke ademhaling zou zuurstof door gekwalificeerd personeel toegediend moeten worden. Raadpleeg een arts of breng de patiënt naar een ziekenhuis.

Aanraking met de huid: Onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Indien meteen beschikbaar wordt het gebruik van warm water aanbevolen.

Aanraking met de ogen: Spoel de ogen onmiddellijk met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig, na de eerste vijf minuten en blijf daarna nog minstens een kwartier spoelen. Raadpleeg

onmiddellijk een arts, bij voorkeur een oogarts. Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.

Inslikken: Geen braken opwekken. Als braken vanzelf optreedt, laat het slachtoffer dan voorover leunen om zo het risico op inademing van het braaksel te verminderen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts: Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: waterstraal Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO₂) Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen: Niets bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Stikstofoxiden (NO_x) Oxides van fosfor Zwaveloxiden Metaaloxiden Koolstofoxiden

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Opvegen of schrapen en opslaan voor berging of verwijdering. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid. In goed gesloten verpakking bewaren. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Betracht goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of voedsel bewaren op de werkplek. Was de handen voor het roken of eten. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen.
Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik: Informatie over het eindgebruik van dit product is mogelijk geleverd in een technisch gegevensblad/bijlage van het veiligheidsinformatieblad (indien beschikbaar).

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

| Component | Verordening | Soort opgave | Waarde |
|--|---|--------------------------|----------------------------------|
| Paraffineoliën | ACGIH | | Zie nadere informatie |
| | Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; *: 2023 Adoptie; L: Blootstelling via alle routes dient zorgvuldig geregeld te worden op niveaus die zo laag mogelijk zijn.; A2: Stof die men verdenkt van carcinogeniteit van de mens | | |
| | ACGIH | TWA Inhaleerbare fractie | 5 mg/m ³ |
| | Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen | | |
| | BE OEL | TGG 8 hr | 5 mg/m ³ |
| | BE OEL | TGG 15 min | 10 mg/m ³ |
| destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende | ACGIH | TWA Inhaleerbare fractie | 5 mg/m ³ |
| | Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen | | |
| | BE OEL | TGG 8 hr Nevels | 5 mg/m ³ |
| | BE OEL | TGG 15 min Nevels | 10 mg/m ³ |
| Tin | ACGIH | TWA inhaleerbare fractie | 2 mg/m ³ |
| | Nadere informatie: pneumoconiosis (or stannosis): Pneumoconiosis (of Stannosis); (): Aangenomen waarden of notaties die ingesloten zijn, zijn die wijzigingen waarvoor veranderingen in de NIC zijn voorgesteld.; See notice of Intended Changes (NIC) | | |
| | BE OEL | TGG 8 hr | 2 mg/m ³ |
| | Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. | | |
| | 91/322/EEC | TWA | 2 mg/m ³ , Tin |
| | Nadere informatie: 6: Weinig wetenschappelijke gegevens over gezondheidseffecten; Indicatief | | |
| | 91/322/EEC | TWA | 2 mg/m ³ , Tin |
| | Nadere informatie: Indicatief | | |
| Molybdeendisulfide | ACGIH | TWA Inhaleerbare fractie | 10 mg/m ³ , Molybdeen |
| | ACGIH | TWA Inadembare fractie | 3 mg/m ³ , Molybdeen |
| | BE OEL | TGG 8 hr | 10 mg/m ³ , Molybdeen |

Afgeleide doses zonder effect

Paraffineoliën

Werknemers

| Acute - systemische effecten | | Acute - plaatselijke effecten | | Lange termijn - systemische effecten | | Lange termijn-plaatselijke effecten | |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| Huid | Inademing | Huid | Inademing | Huid | Inademing | Huid | Inademing |

| | | | | | | | |
|------|------|------|---------|------|---------|------|---------|
| n.a. | n.a. | n.a. | 5 mg/m3 | n.a. | 5 mg/m3 | n.a. | 5 mg/m3 |
|------|------|------|---------|------|---------|------|---------|

Consumenten

| <i>Acute - systemische effecten</i> | | | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> | | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> | | | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> | |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-----------|---|-----------|-------|--|-----------|
| Huid | Inademing | Oraal | Huid | Inademing | Huid | Inademing | Oraal | Huid | Inademing |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |

Tin

Werknemers

| <i>Acute - systemische effecten</i> | | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> | | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> | | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> | |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|---|-------------|--|-----------|
| Huid | Inademing | Huid | Inademing | Huid | Inademing | Huid | Inademing |
| 133,3 mg/kg lg/dag | 11,75 mg/m3 | n.a. | n.a. | 133,3 mg/kg lg/dag | 11,75 mg/m3 | n.a. | n.a. |

Consumenten

| <i>Acute - systemische effecten</i> | | | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> | | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> | | | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> | |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|-----------|---|-------------|-----------------|--|-----------|
| Huid | Inademing | Oraal | Huid | Inademing | Huid | Inademing | Oraal | Huid | Inademing |
| 80 mg/kg lg/dag | 3,476 mg/m3 | 80 mg/kg lg/dag | n.a. | n.a. | 80 mg/kg lg/dag | 3,476 mg/m3 | 80 mg/kg lg/dag | n.a. | n.a. |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen: Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden. Indien er geen blootstellingslimieten/-richtlijnen bestaan, gebruik enkel met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Gebruik veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. **AANDACHT:** De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

Overige bescherming: Geen andere voorzorgsmaatregelen dan het gebruik van schone lichaamsbedekkende kleding zouden nodig moeten zijn.

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij mogelijke overschrijding van de MAC waarde zou een adembescherming moeten gedragen worden. Indien er geen MAC waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. Voor de meeste omstandigheden zou

geen bescherming van de ademhalingswegen nodig moeten zijn. In geval van ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel.

Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | vast (20 °C,) Vorm pasta |
| Kleur | brons |
| Geur | geen Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt | Smeltpunt/ -traject: Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | Kookpunt/kooktraject: Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | Gassen/Vaste stoffen Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid Vloeistoffen Geen gegevens beschikbaar |
| onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens | Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde Geen gegevens beschikbaar Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |

| | |
|---|--|
| Ontledingstemperatuur | Thermische ontleding Geen gegevens beschikbaar |
| pH | Stof/mengsel is niet oplosbaar (in water). |
| Viscositeit | Viscositeit, kinematisch Niet van toepassing Viscositeit, dynamisch Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid | Oplosbaarheid in water Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | Niet van toepassing |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid | Relatieve dichtheid 1,30 |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | Deeltjesgrootte Geen gegevens beschikbaar |

9.2 Overige informatie

| | |
|--|---|
| Oxiderende eigenschappen | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |
| Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen | De stof of het mengsel stoot geen ontvlambare gassen uit bij aanraking met water. |
| Verdampingssnelheid | Niet van toepassing |
| Moleculair gewicht | Geen gegevens beschikbaar |

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Bij verhitting tot temperaturen boven 150 °C (300 °F) kan, in de aanwezigheid van lucht, het product formaldehydedampen vormen. Om verzekerd te zijn van veilige gebruiksomstandigheden moeten de dampconcentraties onder de blootstellingslimieten van formaldehyde blijven.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: 1-Buteen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Toxilogische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Acute toxiciteit****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Acute toxiciteit, Categorie 4

H332: Schadelijk bij inademing.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Beoordeling Teratogeniteit:

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

STOT - herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

BESTANDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:

koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

Acute toxiciteitsschattingen, 500 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

LD50, Rat, 481 mg/kg Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Acute toxiciteitsschattingen, stof/nevel, 0,733 mg/l Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, 0,733 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Mutageniteit in geslachtscellen

Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief. Dit product was niet mutageen in een bacteriologische Ames test.

Kankerverwekkendheid

Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen) :
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

STOT bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Paraffineoliën

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

Kan een onbehaaglijk gevoel in de onderbuik of diarree veroorzaken.

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Rat, > 5 000 mg/kg Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Konijn, > 5 000 mg/kg Richtlijn test OECD 402

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Dampvorming is onwaarschijnlijk vanwege de fysische eigenschappen. Overmatige blootstelling aan nevels van minerale olie kan longschade (lipoïde pneumonie) veroorzaken.

Langdurige, bovenmatige blootstelling aan de nevels kan nadelige effecten veroorzaken. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken.

Voor gelijkaardige stof(fen) LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 5 mg/l Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Herhaaldelijk contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Een type mineraalolie (CAS 8042-47-5) heeft huidsensibilisatie bij het Guinees biggetje veroorzaakt.

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Mutageniteit in geslachtscellen

Voor gelijkaardige stof(fen) Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Kankerverwekkendheid

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Beschikbare gegevens zijn niet toereikend om carcinogeniteit te evalueren. IARC heeft onbehandelde en licht behandelde minerale oliën als 'Groep 1' (voldoende bewijzen voor kankerverwekkende werking bij de mens) en zeer geraffineerde oliën als 'Groep 3' (niet classificeerbaar voor de kankerverwekkende werking) ingedeeld.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
Geen relevante data beschikbaar.

Beoordeling Teratogeniteit:
Geen relevante data beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

STOT - herhaalde blootstelling

Bij dieren zijn na orale opname effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.

Lever.

Milt.

Overmatige herhaalde blootstelling aan nevels van minerale olie kan longschade tot gevolg hebben.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 5 000 mg/kg Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Konijn, > 5 000 mg/kg Richtlijn test OECD 402

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 5,53 mg/l Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Mutageniteit in geslachtscellen

Dit product was niet mutageen in een bacteriologische Ames test. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief. Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Kankerverwekkendheid

Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken. De verstrekte gegevens zijn afgeleid van de gegevens verkregen van overeenkomstige stoffen.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Beoordeling Teratogeniteit:

Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

STOT bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Tin**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, vrouwtje, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, > 4,75 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Huidcorrosie/-irritatie

In wezen niet irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.
Kan lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bij overgevoeligheid van de huid:
Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:
Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

STOT bij eenmalige blootstelling

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

STOT - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Gevaar bij inademing

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Molybdeendisulfide

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.
Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bij overgevoeligheid van de huid:
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

Voor gelijkaardige stof(fen) Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen) :
Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:
Geen relevante data gevonden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

STOT - herhaalde blootstelling

Geen relevante data gevonden.

Gevaar bij inademing

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)

Geen gegevens beschikbaar

Paraffineoliën

Geen gegevens beschikbaar

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende

Heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

Tin

Geen gegevens beschikbaar

Molybdeendisulfide

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

*Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.***12.1 Toxiciteit****koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)****Acute toxiciteit voor vissen**

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

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 0,034 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 0,03 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Algen, 10 d, 0,022 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Chronische toxiciteit voor vissen

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

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

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

Paraffineoliën**Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), > 100 mg/l

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

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Voor gelijkaardige stof(fen)

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

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Voor gelijkaardige stof(fen)

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

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende**Acute toxiciteit voor vissen**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
LL50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, > 100 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 10 000 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
NOEL, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Chronische toxiciteit voor vissen

Voor gelijkaardige stof(fen)
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 14 d, > 1 000 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

De verstrekte gegevens zijn afgeleid van de gegevens verkregen van overeenkomstige stoffen.
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 10 mg/l

Tin**Acute toxiciteit voor vissen**

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

Toxiciteit voor bacteriën

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
EC50, 3 h, > 511 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
NOEC, Ceriodaphnia dubia (watervlo), 7 d, 100 µg/l

Molybdeendisulfide**Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Voor gelijkaardige stof(fen)
LC50, Vis, 96 h, > 100 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 100 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
ErC50, algen, 72 h, Groeisnelheid, > 100 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, 30 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l

Chronische toxiciteit voor vissen

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
NOEC, Vis, 34 d, > 10 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 10 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)

Biologische afbreekbaarheid: Biologische afbraak is niet van toepassing.

Paraffineoliën

Biologische afbreekbaarheid: Van het materiaal wordt verwacht dat het redelijk biologisch afbreekbaar is.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 82 %

Blootstellingstijd: 24 d

Methode: Richtlijn test OECD 301F

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal is wezenlijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 20% biologische afbraak in OECD test(en). Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Biodegradatie: 31 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 301F

Tin

Biologische afbreekbaarheid: Biologische afbraak is niet van toepassing.

Molybdeendisulfide

Biologische afbreekbaarheid: Afbreekbaarheid is niet toepasbaar op anaorganische substanties.

12.3 Bioaccumulatie

koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)**Bioaccumulatie:** Niet van toepassing**Paraffineoliën****Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** > 3,5 geschat**destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende****Bioaccumulatie:** Geen gegevens beschikbaar Niet van toepassing**Tin****Bioaccumulatie:** Geen relevante data gevonden.**Molybdeendisulfide****Bioaccumulatie:** Scheiding van water naar n-octanol is niet van toepassing.**12.4 Mobiliteit in de bodem****koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)**

Geen gegevens beschikbaar

Paraffineoliën**Mobiliteit in de bodem:** Verwacht wordt, dat het materiaal relatief immobiel is in grond (Koc groter dan 5000).**Koc:** > 5000**Methode:** geschat**destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende****Mobiliteit in de bodem:** Naar verwachting relatief immobiel in de bodem (Log Koc > 3).**log Koc:** > 3,0**Methode:** geschat**Tin****Mobiliteit in de bodem:** Geen relevante data gevonden.**Molybdeendisulfide****Mobiliteit in de bodem:** Geen relevante data gevonden.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Paraffineoliën

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Tin

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Molybdeendisulfide

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)

Geen gegevens beschikbaar

Paraffineoliën

Geen gegevens beschikbaar

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende

Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

Tin

Geen gegevens beschikbaar

Molybdeendisulfide

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

PMT- en vPvM-beoordeling

koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)

Geen gegevens beschikbaar

Paraffineoliën

Geen gegevens beschikbaar

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende

Niet persistent, mobiel en giftig (PMT).
Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

Tin

Geen gegevens beschikbaar

Molybdeendisulfide

Geen gegevens beschikbaar

koperschilfers (gecoat met alifatisch zuur)

Geen gegevens beschikbaar

Paraffineoliën

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende

Geen relevante data gevonden.

Tin

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Molybdeendisulfide

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, wanneer het wordt verwijderd in zijn ongebruikte en onvervuilde staat, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EC. Verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en enige gemeentelijke of lokale bijwetten over gevaarlijk afval. Er zijn mogelijk aanvullende evaluaties vereist voor gebruikt, vervuild en overblijvend materiaal.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit product hangt af van de toepassing waarvoor dit product gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | VN-nummer of ID-nummer | UN 3077 |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.(Copper flakes) |
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n) | 9 |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | III |
| 14.5 | Milieugevaren | Copper flakes |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Gevarenidentificatienr.: 90

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

14.1 VN-nummer of ID-nummer UN 3077

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Copper flakes)

14.3 Transportgevarenklasse(n) 9

14.4 Verpakkingsgroep III

14.5 Milieugevaren Copper flakes

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker EMS: F-A, S-F

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Raadpleeg IMO-richtlijnen voor het vervoeren van zeevracht.

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1 VN-nummer of ID-nummer UN 3077

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Copper flakes)

14.3 Transportgevarenklasse(n) 9

14.4 Verpakkingsgroep III

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen gegevens beschikbaar.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is. Polymeren zijn vrijgesteld van registratie onder REACH. Alle relevante uitgangsmaterialen en additieven zijn geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

| | | | |
|----|---------------|-----------------------------|-------|
| E1 | MILIEUGEVALEN | Lagedremp elhoeveelheid: | 100 t |
| | | Hogedremp elhoeveelheid: | 200 t |

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

| | |
|------|--|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden

Acute Tox. - 4 - H332 - Calculatiemethode
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Calculatiemethode
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Calculatiemethode
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Calculatiemethode

Revisie

Identificatie Nummer: 2286921 / A940 / Aanmaakdatum:: 05.09.2025 / Versie: 5.1

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

Randschrift

| | |
|-----------------|--|
| 91/322/EEC | Richtlijn 91/322/EEG tot vaststelling van indicatieve grenswaarden |
| ACGIH | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel) |
| BE OEL | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| TGG 15 min | Kortetijds waarde |
| TGG 8 hr | Grenswaarde |
| TWA | Grenswaarden - 8 uur |
| Acute Tox. | Acute toxiciteit |
| Aquatic Acute | (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn |
| Aquatic Chronic | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Asp. Tox. | Aspiratiegevaar |
| Eye Irrit. | Oogirritatie |

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECl - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelands inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare,

bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

BE