



419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

MG Chemicals UK Limited - NLD

Versie nummer: A-1.01

Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EU) nr. 2015/830)

Publicatiedatum: 23/10/2018

Datum van herziening: 06/05/2020

L.REACH.NLD.NL

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

1.1. Productidentificatie

| | |
|--|--------------------------------|
| Identificatie van de stof of het preparaat | 419D-P-GR |
| Synoniemen | SDS Code: 419D-P-GR |
| Andere identificatiewijzen | Pen voor beschermcoating—groen |

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

| | |
|---|---------------------|
| Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel | beschermklaag |
| Gebruiken die worden afgeraden | Niet van Toepassing |

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| Geregistreerde bedrijfsnaam | MG Chemicals UK Limited - NLD | MG Chemicals (Head office) |
|-----------------------------|---|--|
| Adres | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefoon | +(44) 1663-362888 | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | Niet Beschikbaar | +(1) 800-708-9888 |
| Website | Niet Beschikbaar | www.mgchemicals.com |
| Email | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen



| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Vereniging / Organisatie | Verisk 3E (Toegangscode: 335388) | Niet Beschikbaar |
| Telefoonnummer voor noodgevallen | +(1) 760 476 3961 | Niet Beschikbaar |
| Andere noodtelefoonnummers | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

| | |
|---|---|
| Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] ^[1] | H225 - Ontvlambare vloeistof 2, H319 - Oogirritatie Categorie 2, H317 - Sensibiliserend voor de huid categorie 1B, H336 - STOT - SE (narcose) categorie 3 |
| Legenda: | 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI |

2.2. Etiketteringselementen

| | |
|-----------------------|---|
| Gevarenpictogram(men) |   |
| SIGNAALWOORD | GEVAAR |

Gevaarsverklaring(en)

| | |
|------|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

Aanvullende verklaring(en)

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | |
|---------------|---|
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken |
|---------------|---|

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

| | |
|-------------|--|
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P271 | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P240 | Opslag- en opvangreservoir aarden. |
| P241 | Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-apparatuur gebruiken. |
| P242 | Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. |
| P243 | Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. |
| P261 | Inademing van damp/ spuitnevel vermijden. |
| P272 | Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. |

Voorzorgsmaatregelen: Respons

| | |
|-----------------------|---|
| P370+P378 | In geval van brand: blussen met alcohol schuim of normaal eiwit schuim. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P312 | Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P333+P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| P337+P313 | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| P362+P364 | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen. |
| P304+P340 | NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakelijkt. |

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

| | |
|------------------|---|
| P403+P235 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| P405 | Achter slot bewaren. |

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

| | |
|-------------|---|
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke voorschriften |
|-------------|---|

2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Kan hinder aan de ogen veroorzaken*.

SCHADELIJK: kan longschade veroorzaken na verslikken.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1. Stoffen**

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in sectie 3.2

3.2. Mengsels

| 1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no. | % [gewicht] | Naam | Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] |
|--|----------------|-----------------------|---|
| 1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX 01-2120063204-67-XXXX | 53 | <u>n-butylacetaat</u> | Ontvlambare vloeistof 3, STOT - SE (narcose) categorie 3; H226, H336, EUH066 ^[2] |
| 1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.01-2119457290-43- | 12 | <u>butanon</u> | Ontvlambare vloeistof 2, STOT - SE (narcose) categorie 3, Oogirritatie Categorie 2; H225, H336, H319, EUH066 ^[2] |

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | | | |
|---|---|--|--|
| XXXX 01-2119943742-35-XXXX | | | |
| 1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 607-251-00-0 4.01-2119475791-29-XXXX | 5 | <u>2-methoxy-1-methylethylacetaat</u> | Ontvlambare vloeistof 3; H226 [2] |
| 1.1333-86-4 2.215-609-9 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2119475601-40-XXXX 01-2119489801-30-XXXX | 1 | <u>ACETYLEENZWART</u> | Kankerverwekkende stof van categorie 2; H351 [1] |
| 1.8052-41-3 2.265-149-8 232-489-3 3.649-422-00-2 649-345-00-4 4.01-000020118-77-XXXX 01-2119484819-18-XXXX | 1 | <u>destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie</u> | Ontvlambare vloeistof 3, Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, STOT - SE (narcose) categorie 3; H226, H304, H336, EUH066 [1] |
| 1.13463-67-7 2.236-675-5 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119954396-27-XXXX 01-2119489379-17-XXXX | 0.2 | <u>anataas- (TiO2)</u> | Kankerverwekkende stof van categorie 1A; H350i [1] |
| 1.80-62-6 2.201-297-1 3.607-035-00-6 4.01-2119452498-28-XXXX | 0.1 | <u>methylmethacrylaat</u> | Ontvlambare vloeistof 2, Huidsensibilisator categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3; H225, H317, H315, H335 [2] |
| 1.97-88-1 2.202-615-1 3.607-033-00-5 4.01-2119486394-28-XXXX | 0.1 | <u>butylmethacrylaat</u> | Ontvlambare vloeistof 3, Oogirritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3; H226, H319, H317, H315, H335 [2] |
| Legenda: | 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling getrokken uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar | | |

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|----------------------------|--|
| Contact met de Ogen | <p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel direct met vers stromend water. ▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen. ▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel. |
| Contact met de Huid | <p>Bij contact met de huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien aanwezig). ▶ Zoek medische hulp bij irritatie. |
| Inademing | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bij inhalering van rook of verbrandingsproducten, verwijder uit vervuilde omgeving. ▶ Andere maatregelen zijn meestal onnodig. |
| Inslikken | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Geef direct een glas water. ▶ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter. <p>Bij spontaan braken of braakneigingen (kokhalzen), houd het hoofd van de patiënt naar beneden, lager dan de heupen om mogelijke inademing van braaksel te voorkomen.</p> |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie hoofdstuk 11

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

Elk materiaal dat ingeademd wordt tijdens het overgeven kan een longverwonding veroorzaken. Daarom dient braken niet mechanisch of farmacologisch opgewekt te worden. Opwek methoden dienen gebruikt te worden als het nodig geacht wordt om de maaginhoud te verwijderen; hieronder valt ook een maagspoeling na een endotracheale intubatie. Bij spontaan braken na inname, moet de ademhaling van de patiënt in de gaten gehouden worden, omdat nadelige effecten van aspiratie in de longen tot 48 uur vertraagd kunnen zijn.

Voor simpele esters:

BASALE BEHANDELING

- ▶ Zorg voor een open luchtweg met afzuiging waar nodig.
- ▶ Let op tekenen van ademhalingsproblemen en assisteer bij beluchten indien nodig.
- ▶ Dien 10 tot 15 l/min. zuurstof toe via een masker zonder herinademing.
- ▶ Houdt in de gaten en behandel indien nodig tegen shock.
- ▶ Monitor en indien nodig behandel tegen longoedeem Gebruik GEEN braakmiddelen.
- ▶ Daar waar inname wordt verdacht, spoel mond en geef als de patiënt kan slikken een sterke grap? reflex heeft en niet kwijlt tot 200 ml water (aanbevolen 5 ml/kg) ter verdunning. Geef geactiveerde kool (norit).

GEVORDERDE BEHANDELING

- ▶ Overweeg een orotracheale of nasotracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij patiënten die bewusteloos zijn of waar de ademhaling gestokt is.
- ▶ Overweeg intubatie bij de eerste tekenen van belemmering van de bovenste luchtweg als resultaat van oedeem.
- ▶ Positieve-druk beademing met een zak-ventiel masker kan nuttig zijn.
- ▶ Let op en indien nodig behandel hartritmestoomissen.
- ▶ Start een IV D5W TKO.
- ▶ Als tekenen van hypovolemia aanwezig zijn gebruik dan een Ringers lactaat oplossing.
- ▶ Een vocht overdosis kan complicaties creëren.

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

- ▶ Een geneesmiddelenkuur tegen longoedeem dient overwogen te worden.
- ▶ Te lage bloeddruk met tekenen van hypovolemia vereist de voorzichtige toediening van vloeistof.
- ▶ Een overbelasting van vloeistof kan complicaties geven.
- ▶ Behandeling aanvallen met diazepam.
- ▶ Proparacaine hydrochloride dient gebruikt te worden om te helpen bij oogbevochtiging.

NOOD AFDELING

- ▶ Een laboratorium analyse van de complete bloedtelling, serum elektrolyten, BUN, creatinine, glucose, urinalyse, basislijn voor serum aminotransferases (ALT en AST), calcium, fosfor en magnesium kunnen helpen bij het bepalen van een behandeling.
- ▶ Andere nuttige analyses zijn anion en osmolaire gaten, slagaderlijke bloedgasen (ABGs), radiogram van de borst en een electrocardiogram.
- ▶ Positieve eind-ademhaling druk (PEEP)-geassisteerde beademing kan vereist zijn bij acute parenchymale verwonding of volwassen ademhalingsnood syndroom.
- ▶ Consulteer een toxicoloog indien nodig. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Alcohol stabiel schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (indien de regels het toelaten).
- ▶ Koolstof dioxide.
- ▶ Waterspray of nevel - Alleen voor grote branden.

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

| | |
|----------------------------|---|
| Onverenigbaarheid met vuur | Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn. |
|----------------------------|---|

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|---------------------------|--|
| Brandbestrijding | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Waarschuw de brandweer en stel hen op de hoogte van de locatie en aard van het gevaar. ▶ Kan heftig of explosief reageren. ▶ Bij brand ademhalingsapparatuur en beschermende handschoenen dragen. ▶ Met alle beschikbare middelen voorkomen dat gelekte of gemorste stof in afvoeren of waterlopen terecht komt. ▶ Evacuatie (of bescherming ter plekke) overwegen. ▶ Brand bestrijden vanaf een veilige afstand, met afdoende dekking. ▶ Elektrische apparatuur uitschakelen indien dit veilig te doen is, totdat het dampbrandgevaar geweken is. ▶ Waternevel gebruiken om de brand te controleren en naburige ruimte te koelen. ▶ Sproeien van water op vloeistofplassen vermijden. ▶ Vaten die vermoedelijk heet zijn niet benaderen. ▶ Aan brand blootgestelde vaten koelen met sproeiwater vanaf een beschermde locatie. ▶ Vaten uit de weg van de brand verwijderen indien dit veilig te doen is. |
| Brand-/Ontploffingsgevaar | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vloeistof en damp zijn zeer ontvlambaar. ▶ Ernstig brandgevaar bij blootstelling aan warmte, vlam en/of oxidanten. ▶ Damp kan aanzienlijke afstanden afleggen naar ontstekingsbron. ▶ Verwarmen kan leiden tot uitzetting / ontleding gepaard gaand met heftig scheuren van containers. ▶ Kan bij verbranding giftige rook of koolstof monoxide vormen. <p>Verbrandingsproducten bevatten: koolstofdioxide (CO₂) Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal.</p> |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

| Geringe Spill | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen. ▶ Ruim al het gemorste meteen op. ▶ Vermijd het inademen van damp en contact met huid en ogen. ▶ Houdt persoonlijk contact onder controle door het gebruik van beschermende uitrusting. ▶ Absorbeer en behoud kleine hoeveelheden met vermiculiet of ander absorberend materiaal. ▶ Veeg op. ▶ Verzamel resten in een container voor brandbaar afval. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|--|--|--|--|--------------------------------|---|-------|-------|----------|-------------------------------|---|--------|----------|------------|-----------------------|---|-------|-------|---------|--------------------|---|-------|-------|--------------|--------------------|---|--------|----------|---------------|
| Grote Spill | <p>Chemische Klasse: esters en ethers Bij vrijkomen op land: aanbevolen sorbenten genoemd in volgorde van prioriteit.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SORBENT TYPE</th> <th>RANG</th> <th>TOEPASSING</th> <th>VERZAMELING</th> <th>BEPERKINGEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAND MORSEN - KLEIN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - korrel</td> <td>1</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymer - kussen</td> <td>1</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent klei - korrel</td> <td>2</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>houtvezel - korrel</td> <td>3</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>houtvezel - kussen</td> <td>3</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> | SORBENT TYPE | RANG | TOEPASSING | VERZAMELING | BEPERKINGEN | LAND MORSEN - KLEIN | | | | | cross-linked polymeer - korrel | 1 | schop | schop | R, W, SS | cross-linked polymer - kussen | 1 | gooien | hooivork | R, DGC, RT | sorbent klei - korrel | 2 | schop | schop | R, I, P | houtvezel - korrel | 3 | schop | schop | R, W, P, DGC | houtvezel - kussen | 3 | gooien | hooivork | R, P, DGC, RT |
| SORBENT TYPE | RANG | TOEPASSING | VERZAMELING | BEPERKINGEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAND MORSEN - KLEIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cross-linked polymeer - korrel | 1 | schop | schop | R, W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cross-linked polymer - kussen | 1 | gooien | hooivork | R, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sorbent klei - korrel | 2 | schop | schop | R, I, P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| houtvezel - korrel | 3 | schop | schop | R, W, P, DGC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| houtvezel - kussen | 3 | gooien | hooivork | R, P, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | | | | |
|--------------------------------|---|--------|------------|-----------------|
| behandeld houtvezel - kussen | 3 | gooien | hooivork | DGC, RT |
| LAND MORSEN - MEDIUM | | | | |
| cross-linked polymeer - korrel | 1 | blazer | skiploader | R, W, SS |
| cross-linked polymeer - kussen | 2 | gooien | skiploader | R, DGC, RT |
| sorbent klei - korrel | 3 | blazer | skiploader | R, I, P |
| polypropyleen - korrel | 3 | blazer | skiploader | W, SS, DGC |
| uitgezet mineraal - korrel | 4 | blazer | skiploader | R, I, W, P, DGC |
| houtvezel - korrel | 4 | blazer | skiploader | R, W, P, DGC |

Legenda

DGC: Niet effectief als de grond dicht bedekt is

R: Niet te hergebruiken

I: Niet te verassen

P: Verminderde effectiviteit bij regen

RT: Niet effectief op ruw terrein

SS: Niet voor gebruik op milieu gevoelige plaatsen

W: Verminderde effectiviteit als het windig is

Referentie: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.
- ▶ Alarmer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.
- ▶ Kan heftig of explosief reageren.
- ▶ Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen.
- ▶ Vermijd op alle mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop.
- ▶ Overweeg evacuatie (of bescherm ter plekke).
- ▶ Niet roken, geen open licht of ontstekingsbron.
- ▶ Verhoog de ventilatie.
- ▶ Stop lekkage als het veilig is om te doen.
- ▶ Waterspray of nevel mag gebruikt worden om damp te verspreiden / absorberen.
- ▶ Neem gemorste op met zand, aarde of vermiculiet.
- ▶ Gebruik alleen vonkvrije scheppen en explosieproof uitrusting.
- ▶ Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor recycling.
- ▶ Absorbeer overblijvend product met zand, aarde of vermiculiet.
- ▶ Verzamel vaste stof resten en verzegel in gelabeld afvalvat.
- ▶ Was het gebied en voorkom morsen in afvoer.
- ▶ Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

| | |
|---|---|
| Veilige Hantering | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten. ▶ Voer GEEN snij, boor, maal, las of vergelijkbare operaties uit met of in de buurt van de containers. ▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren. ▶ Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding. ▶ Gebruik in goed geventileerd gebied. ▶ Vermijd concentratie in gaten en putten. ▶ Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is. ▶ Vermijd roken, open licht, warmte of ontstekingsbronnen. ▶ Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking. ▶ Damp kan ontstoken worden tijdens pompen of gieten door statische elektriciteit. ▶ Gebruik GEEN plastic emmers. ▶ Verzeker metalen containers en zorg dat ze geaard zijn bij uitdelen of gieten van product. ▶ Gebruik bij verwerking vonkvrij materiaal. ▶ Vermijd contact met niet compatibele materialen. ▶ Houdt containers veilig gesloten. ▶ Vermijd fysieke schade aan containers. ▶ Was handen met zeep en water na verwerking. ▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. ▶ Gebruik een goede beroepspraktijk. ▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant. ▶ De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingnormen. |
| Bescherming tegen brand en explosies | Zie afdeling 5 |
| Andere Gegevens | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bewaar in originele container in goedgekeurde vuurvast gebied. ▶ Niet roken, geen open licht, warmte of ontstekingsbron. ▶ Bewaar NIET in kuilen, verlagingsen, souterrains of gebieden waar damp kan blijven hangen. ▶ Houdt containers veilig gesloten. ▶ Bewaar op een koele, droge, goed geventileerde plaats, niet in de buurt van incompatibele materialen. ▶ Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. ▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant. |

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

| | |
|-----------------------------|---|
| Geschikte verpakking | Verpakking zoals geleverd door fabrikant. Plastic containers mogen alleen gebruikt worden als ze zijn goedgekeurd voor brandbare vloeistoffen. Controleer of de containers duidelijk voorzien zijn van etiketten en lekvrij zijn. |
|-----------------------------|---|

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | |
|--------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Voor materialen met lage viscositeit (i): vaten en jerrycans moet van het type zijn zonder afneembare bovenkant. (ii): Bij gebruik van een blik als binnerverpakking moet deze een schroefdop hebben. ▶ Voor materialen met een viscositeit van minimaal 2680 cSt. (23 graden C). ▶ Voor gefabriceerde producten met een viscositeit van minstens 250 cSt (23 graden Celsius). ▶ Gemaakt product dat geroerd moet worden voor gebruik en een viscositeit heeft van minstens 20 cSt (25 °C) <p>(i) : Verwijderbare hoofdverpakking; (ii) : Blikken met wrijvingafdichting en (iii) : lage druk tubes en patronen mogen gebruikt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Als een combinatie verpakkingen gebruikt worden en de binnerverpakkingen van glas zijn moet er voldoende inert dempend (kussen) materiaal in contact met binnen en buiten verpakking zijn. ▶ Bovendien als de binnen verpakkingen van glas zijn en vloeistof bevatten van verpakkingsgroep I dan moet er voldoende inert absorberend materiaal zijn voor lekkage, tenzij de buiten verpakking een strak zittend gegoten plastic doos is en de substanties compatibel zijn met plastic. |
| Gescheiden Opslag | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Esters reageren onder warmte ontwikkeling met zuren waarbij alcohol en zuren vrijkomen. ▶ Sterk oxiderende zuren kunnen een heftige reactie veroorzaken met esters die voldoende exotherm is om de reactieproducten te laten ontbranden. ▶ Warmte wordt gegenereerd door de reactie van esters met caustische oplossingen. ▶ Brandbaar waterstof wordt gemaakt door esters te mengen met alkalimetalen en hydrides. ▶ Esters zijn reactief met alifatische amines en nitraten. <p>Vermijd sterke zuren, basen.</p> |

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL)

Niet Beschikbaar

VOORSPELDE GEEN EFFECT (PNEC)

Niet Beschikbaar

GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (OEL)

GEGEVENS VAN DE SAMENSTELLING

| Bron | Ingrediënt | Naam van het materiaal of de stof | TWA (Grenswaarde) | STEL | piek | Opmerkingen |
|--|---|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands) | methyl ethyl ketone | 2-Butanon | 590 mg/m ³ | 900 mg/m ³ | Niet Beschikbaar | A. Lijst met wettelijke grenswaarden |
| Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs) | methyl ethyl ketone | Butanone | 200 ppm / 600 mg/m ³ | 900 mg/m ³ / 300 ppm | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands) | propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer | 1-Methoxy-2-propylacetaat | 550 mg/m ³ | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | A. Lijst met wettelijke grenswaarden |
| Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs) | propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer | 1-Methoxypropyl-2-acetate | 50 ppm / 275 mg/m ³ | 550 mg/m ³ / 100 ppm | Niet Beschikbaar | Skin |
| Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands) | Stoddard Solvent | Olienevel (minerale olie) | 5 mg/m ³ | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | A. Lijst met wettelijke grenswaarden |
| Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands) | methyl methacrylate | Methylmethacrylaat | 205 mg/m ³ | 410 mg/m ³ | Niet Beschikbaar | A. Lijst met wettelijke grenswaarden |
| Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs) | methyl methacrylate | Methyl methacrylate | 50 ppm | 100 ppm | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

EMERGENCY GRENZEN

| Ingrediënt | Naam van het materiaal of de stof | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| n-butylacetaat | Butyl acetate, n- | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| butanon | Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK) | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate) | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Propylene glycol monomethyl ether acetate, beta-isomer; (2-Methoxypropyl-1-acetate) | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| ACETYLEENZWART | Carbon black | 9 mg/m ³ | 99 mg/m ³ | 590 mg/m ³ |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie | Stoddard solvent; (Mineral spirits, 85% nonane and 15% trimethyl benzene) | 300 mg/m ³ | 1,800 mg/m ³ | 29500 mg/m ³ |
| anataas- (TiO ₂) | Titanium oxide; (Titanium dioxide) | 30 mg/m ³ | 330 mg/m ³ | 2,000 mg/m ³ |
| methylmethacrylaat | Methyl methacrylate | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| butylmethacrylaat | Methyl butylacrylate, 2-; (Butyl methacrylate) | 19 mg/m ³ | 210 mg/m ³ | 1,300 mg/m ³ |
| Ingrediënt | originele IDLH | herzien IDLH | | |
| n-butylacetaat | 1,700 ppm | Niet Beschikbaar | | |

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | | |
|---|--------------------------|------------------|
| butanon | 3,000 ppm | Niet Beschikbaar |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| ACETYLEENZWART | 1,750 mg/m ³ | Niet Beschikbaar |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie | 20,000 mg/m ³ | Niet Beschikbaar |
| anataas- (TiO ₂) | 5,000 mg/m ³ | Niet Beschikbaar |
| methylnmethacrylaat | 1,000 ppm | Niet Beschikbaar |
| butylmethacrylaat | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

MATERIAALGEGEVENS

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

| 8.2.1. Toepasselijke mechanische controles | <p>Voor ontvlambare vloeistoffen en gassen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn. Het ventilatie systeem dient explosie werend te zijn.</p> <p>Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|----------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateren zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt).</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont-Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing).</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lage waarden van het bereik</th> <th>Hoge waarden van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing.</td> <td>1: Versturende luchtstroming.</td> </tr> <tr> <td>2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is.</td> <td>2: Vervuiling is zeer giftig.</td> </tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td> </tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote luchtmassa in beweging.</td> <td>4: Kleine overkapping – slechts lokale controle</td> </tr> </tbody> </table> <p>Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p> | Type Vervuiling: | Luchtsnelheid: | Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateren zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt). | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont-Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing). | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | Lage waarden van het bereik | Hoge waarden van het bereik | 1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing. | 1: Versturende luchtstroming. | 2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is. | 2: Vervuiling is zeer giftig. | 3: Onderbroken, lage productie. | 3: Hoge productie, zwaar gebruik. | 4: Grote overkapping of grote luchtmassa in beweging. |
| Type Vervuiling: | Luchtsnelheid: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateren zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt). | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont-Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing). | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lage waarden van het bereik | Hoge waarden van het bereik | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing. | 1: Versturende luchtstroming. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is. | 2: Vervuiling is zeer giftig. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3: Onderbroken, lage productie. | 3: Hoge productie, zwaar gebruik. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4: Grote overkapping of grote luchtmassa in beweging. | 4: Kleine overkapping – slechts lokale controle | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ogen en gezichtsbescherming | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiligheidsbril met zijkleppen. ▶ Chemische stofbril. ▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Huidbescherming | Zie bescherming van handen onderstaand | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Handen / voeten bescherming | <p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type hangt af van het gebruik. Factoren als:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ frequentie en contacttijd, ▶ chemische resistentie van het materiaal van de handschoen, ▶ de dikte van de handschoen en ▶ handigheid zijn van belang bij de keuze. <p>Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC. Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lichaamsbescherming | Zie andere bescherming onderstaand | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Andere bescherming | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ PVC overgooier. ▶ Als de blootstelling ernstig is kan een beschermend pak van PVC vereist zijn. ▶ Oogdouche. ▶ Verzeker je ervan dat een veiligheidsdouche goed bereikbaar is. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de:

Ademhalingsbescherming

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

'Forsberg Clothing Performance Index'.

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de computer gegenereerde selectie:

419D-P-GR Overcoat Pen - Green

| Stof | CPI |
|------------------|-----|
| PE/EVAL/PE | A |
| TEFLON | A |
| PVA | B |
| BUTYL | C |
| BUTYL/NEOPRENE | C |
| HYPALON | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NEOPRENE | C |
| NEOPRENE/NATURAL | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PE | C |
| PVC | C |
| SARANEX-23 | C |
| VITON/BUTYL | C |
| VITON/NEOPRENE | C |

*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredegend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel' of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

8.2.3. 8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| Voorkomen/Uiterlijk | groen | | |
|---|-----------------------|--|------------------|
| Fysische Toestand | vloeistof | Relatieve dichtheid (Water = 1) | 0.93 |
| Geur | Niet Beschikbaar | Verdelingscoefficient n-octanol / water | Niet Beschikbaar |
| Stanklimiet | 0.007 ppm | Zelfontbrandingstemperatuur (°C) | >315 |
| pH (zoals geleverd) | Niet Beschikbaar | decompositietemperatuur | Niet Beschikbaar |
| Smeltpunt / vriespunt (°C) | Niet Beschikbaar | Viscositeit (cSt) | 110.00 |
| Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (°C) | >80 | Molecuulmassa (g/mol) | Niet Beschikbaar |
| Vlampunt (°C) | -3 | smaak | Niet Beschikbaar |
| Verdampingssnelheid | <1 BuAC = 1 | Explosieve eigenschappen | Niet Beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | Licht ontvlambaar. | Oxydatie eigenschappen | Niet Beschikbaar |
| Bovenste Ontploffingsgrens (%) | 9.2 | Surface Tension (dyn/cm or mN/m) | Niet Beschikbaar |
| Onderste Explosiegrens (%) | 1.8 | Vluchtig Bestanddeel (%vol) | Niet Beschikbaar |
| Dampspanning (kPa) | 4.00 | Gas Groep | Niet Beschikbaar |
| Oplosbaarheid in water (g/L) | gedeeltelijk mengbaar | pH als een oplossing (1%) | Niet Beschikbaar |
| Dampdichtheid (Lucht=1) | >2.5 | VOC g/L | Niet Beschikbaar |

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

| | |
|---------------------------|------------------|
| 10.1. Reactiviteit | Zie afdeling 7.2 |
|---------------------------|------------------|

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | |
|--|---|
| 10.2. Chemische stabiliteit | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Niet compatibele materialen aanwezig. ▶ Product wordt stabiel geacht te zijn. ▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden. |
| 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties | Zie afdeling 7.2 |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden | Zie afdeling 7.2 |
| 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Zie afdeling 7.2 |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten | Zie afdeling 5.3 |

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|---------------------|---|
| Inademen | Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid of irritatie van de luchtwegen te veroorzaken (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat op de werkvloer geschikte veiligheidsmaatregelen worden getroffen. Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen. |
| Inslikken | Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen NIET geklasseerd als 'schadelijk bij inname door de mond'. Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maag-darmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend. |
| Contact met de Huid | Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid te veroorzaken of de huid te irriteren bij contact (in de classificatie volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dienen op de werkvloer geschikte handschoenen te worden gebruikt. Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendingen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd. |
| Oog | Er is enig bewijs dat deze stof bij bepaalde personen aanleiding kan geven tot irritatie aan de ogen en 24 uur of meer na het indruppelen tot schade aan de ogen. Normaal treedt een ernstige ontsteking op met roodheid. Er kan schade aan het hoornvlies worden toegebracht. Indien niet onmiddellijk de geschikte behandeling wordt toegepast kan blijvend verlies van het gezichtsvermogen optreden. Bij herhaalde blootstelling kan bindvliesontsteking ontstaan. |
| Chronisch | Langdurige blootstelling aan het product wordt niet verondersteld chronische effecten te veroorzaken die schadelijk zijn voor de gezondheid (in de klassering volgens EG normen gebaseerd op dierlijke modellen); blootstelling via alle wegen dient echter tot een minimum te worden beperkt. Langdurig of herhaaldelijk contact met de huid kan uitdroging veroorzaken met barsten, irritatie en mogelijk huidontsteking als gevolg. Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assessment te maken. |

| | | |
|--------------------------------|---|------------------------------------|
| 419D-P-GR Overcoat Pen - Green | TOXICITEIT | IRRITATIE |
| | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| n-butylacetaat | TOXICITEIT | IRRITATIE |
| | Dermaal (konijn) LD50: 3200 mg/kg ^[2] | Eye (human): 300 mg |
| | Inademing (rat) LC50: 1.802 mg/l/4 h ^[1] | Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE |
| | Oraal (rat) LD50: ≈10700 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate |
| | | Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate |
| butanon | TOXICITEIT | IRRITATIE |
| | Dermaal (konijn) LD50: ~6400-8000 mg/kg ^[2] | Eye (human): 350 ppm -irritant |
| | Inademing (rat) LC50: 47 mg/l/8h ^[2] | Eye (rabbit): 80 mg - irritant |
| | Oraal (rat) LD50: 2054 mg/kg ^[1] | Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild |
| | | Skin (rabbit): 13.78mg/24 hr open |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | TOXICITEIT | IRRITATIE |
| | Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Niet Beschikbaar |
| | Inademing (rat) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2] | |
| | Oraal (rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | |
| ACETYLEENZWART | TOXICITEIT | IRRITATIE |
| | Dermaal (konijn) LD50: >3000 mg/kg ^[2] | Niet Beschikbaar |
| | Oraal (rat) LD50: >10000 mg/kg ^[1] | |

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | | |
|---|--|--|
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie | TOXICITEIT | IRRITATIE |
| | Inademing (rat) LC50: >2796.8052 mg/l/8h ^[2] | Eye (hmn) 470 ppm/15m irrit. Eye (rabbit) 500 mg/24h moderate |
| anataas- (TiO ₂) | TOXICITEIT | IRRITATIE |
| | dermaal (hamster) LD50: >=10000 mg/kg ^[2] | Skin (human): 0.3 mg /3D (int)-mild * |
| | Inademing (rat) LC50: >2.28 mg/l/4h ^[1] | |
| | Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| methylmethacrylaat | TOXICITEIT | IRRITATIE |
| | Dermaal (konijn) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 150 mg |
| | Inademing (rat) LC50: 78 mg/l/4h ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) |
| | Oraal (rat) LD50: 7872 mg/kg ^[2] | |
| butylmethacrylaat | TOXICITEIT | IRRITATIE |
| | Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open) |
| | Inademing (rat) LC50: 4904.39769 mg/l/4h ^[2] | |
| | Oraal (rat) LD50: 16000 mg/kg ^[1] | |
| Legenda: | 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| N-BUTYLACETAAT | De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. | | |
| ACETYLEENZWART | Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht | | |
| ANATAAS- (TiO₂) | De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. | | |
| N-BUTYLACETAAT & BUTANON & ANATAAS- (TiO₂) | Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid. | | |
| BUTANON & METHYLMETHACRYLAAT & BUTYLMETHACRYLAAT | Op astma lijkende symptomen kan voor maanden of zelfs jaren na einde blootstelling doorgaan, dit kan gebeuren door een niet-allergische conditie die bekend staat als reactieve luchtweg disfunctie syndroom (RADS), dat kan ontstaan na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stoffen. Criteria voor diagnose van RADS bevat de afwezigheid van bestaande respiratoire ziekte, in niet-atopisch individu, met abrupt begin van persistente op astma lijkende symptomen binnen minuten of uren na blootstelling aan irritant. Een omkeerbaar luchtstroom patroon, op spirometer, met de aanwezigheid van lichte tot ernstige bronchiale hyperactiviteit op methacholine testen en gebrek aan minimale lymphocytische ontsteking zonder easinophilia vallen ook onder de criteria voor diagnose van RADS. RADS (astma) na inhalatie van irriterende stof is een infrequente ziekte gerelateerd aan de concentratie en duur van blootstelling. Industriële bronchitis aan de andere kant is een ziekte die ontstaat als resultaat van blootstelling aan hoge concentraties van irriterende substanties en is omkeerbaar nadat blootstelling stopt. De afwijking wordt gekarakteriseerd door dyspnea, hoesten en slijm productie. | | |
| METHYLMETHACRYLAAT & BUTYLMETHACRYLAAT | Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen. | | |
| acute toxiciteit | ☹ | Kankerverwekkendheid | ☹ |
| Huidirritatie /-corrosie | ☹ | voortplantings- | ☹ |
| Ernstig oogletsel / oogirritatie | ☑ | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | ☑ |
| Luchtwegen of de huid | ☑ | Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling | ☹ |
| Mutageniteit | ☹ | gevaar bij inademing | ☹ |

Legenda: ✘ – Gegevens beschikbaar, maar niet aan de criteria voor indeling vullen
☑ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen
☹ – Gegevens niet beschikbaar voor de indeling maken

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

| 419D-P-GR Overcoat Pen - Green | EINDPUNT | DUUR VAN DE TEST (UREN) | SOORTEN | WAARDE | BRON |
|--------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | | | | | |
|---|----------|-------------------------|------------------|-----------|------|
| n-butylacetaat | EINDPUNT | DUUR VAN DE TEST (UREN) | SOORTEN | WAARDE | BRON |
| | LC50 | 96 | Vis | 18mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | schaaldier | =32mg/L | 1 |
| | EC50 | 72 | Niet Beschikbaar | 246mg/L | 2 |
| | EC0 | 192 | Niet Beschikbaar | =21mg/L | 1 |
| | NOEC | 72 | Niet Beschikbaar | 105mg/L | 2 |
| butanon | EINDPUNT | DUUR VAN DE TEST (UREN) | SOORTEN | WAARDE | BRON |
| | LC50 | 96 | Vis | 2-993mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | schaaldier | 308mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Niet Beschikbaar | 1-972mg/L | 2 |
| | NOEC | 96 | Vis | 1-170mg/L | 2 |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | EINDPUNT | DUUR VAN DE TEST (UREN) | SOORTEN | WAARDE | BRON |
| | LC50 | 96 | Vis | =100mg/L | 1 |
| | EC50 | 48 | schaaldier | =408mg/L | 1 |
| | EC0 | 24 | schaaldier | =500mg/L | 1 |
| | NOEC | 336 | Vis | 47.5mg/L | 2 |
| ACETYLEENZWART | EINDPUNT | DUUR VAN DE TEST (UREN) | SOORTEN | WAARDE | BRON |
| | LC50 | 96 | Vis | =1000mg/L | 1 |
| | NOEC | 96 | Vis | =1000mg/L | 1 |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie | EINDPUNT | DUUR VAN DE TEST (UREN) | SOORTEN | WAARDE | BRON |
| | LC50 | 96 | Vis | 2.2mg/L | 4 |
| | NOEC | 3072 | Vis | =1mg/L | 1 |
| | LC50 | 96 | Vis | 2.5mg/L | 2 |
| | EC50 | 96 | Niet Beschikbaar | 0.58mg/L | 2 |
| anataas- (TiO2) | EINDPUNT | DUUR VAN DE TEST (UREN) | SOORTEN | WAARDE | BRON |
| | LC50 | 96 | Vis | 155mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | schaaldier | 19.3mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Niet Beschikbaar | 5.83mg/L | 4 |
| | NOEC | 336 | Vis | 0.089mg/L | 4 |
| methylnmethacrylaat | EINDPUNT | DUUR VAN DE TEST (UREN) | SOORTEN | WAARDE | BRON |
| | LC50 | 96 | Vis | >79mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | schaaldier | =69mg/L | 1 |
| | EC50 | 72 | Niet Beschikbaar | >110mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | schaaldier | 37mg/L | 2 |
| butylmethacrylaat | EINDPUNT | DUUR VAN DE TEST (UREN) | SOORTEN | WAARDE | BRON |
| | LC50 | 96 | Vis | 5.57mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | schaaldier | 32mg/L | 1 |
| | EC50 | 96 | Niet Beschikbaar | 57mg/L | 1 |
| | NOEC | 336 | Vis | 0.78mg/L | 2 |

Legenda:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Schadelijk voor in het water levende organismen.

Drinkwater normen:

Koolwaterstof totaal: 10 ug/l (UK max.).

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| | | |
|------------|------------------------|------------------|
| Ingrediënt | Nawerking: water/grond | Nawerking: lucht |
|------------|------------------------|------------------|

Continued...

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| n-butylacetaat | LAAG | LAAG |
| butanon | LAAG (halfwaardetijd = 14 dagen) | LAAG (halfwaardetijd = 26.75 dagen) |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | LAAG | LAAG |
| anataas- (TiO ₂) | HOOG | HOOG |
| methylmethacrylaat | LAAG | LAAG |
| butylmethacrylaat | LAAG | LAAG |

12.3. Bioaccumulatie

| Ingrediënt | Bioaccumulatie |
|---|----------------------|
| n-butylacetaat | LAAG (BCF = 14) |
| butanon | LAAG (LogKOW = 0.29) |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | LAAG (LogKOW = 0.56) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie | LAAG (BCF = 159) |
| anataas- (TiO ₂) | LAAG (BCF = 10) |
| methylmethacrylaat | LAAG (BCF = 6.6) |
| butylmethacrylaat | LAAG (BCF = 114) |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| Ingrediënt | Beweeglijkheid |
|--------------------------------|----------------------|
| n-butylacetaat | LAAG (KOC = 20.86) |
| butanon | MILIEU (KOC = 3.827) |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | HOOG (KOC = 1.838) |
| anataas- (TiO ₂) | LAAG (KOC = 23.74) |
| methylmethacrylaat | LAAG (KOC = 10.14) |
| butylmethacrylaat | LAAG (KOC = 63.6) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| | P | B | T |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Relevante beschikbare gegevens | Niet van Toepassing | Niet van Toepassing | Niet van Toepassing |
| PBT criteria voldaan? | Niet van Toepassing | Niet van Toepassing | Niet van Toepassing |

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | | |
|-----------------------------------|--|------------------|
| Weggoien van produkt / verpakking | <p>De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reductie, ▶ Hergebruik ▶ Recyclen ▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat) <p>Dit materiaal kan gerecycled worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.</p> <p>Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.</p> <p>Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.</p> <p>In elk geval kan verwijderen via het riool onderwerp zijn van lokale wetten en regels en deze zullen eerst in overweging genomen moeten worden. Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Recycle indien mogelijk. ▶ Consulteer fabrikant voor recycling opties of consulteer lokale of regionale afvalverwerking autoriteiten voor verwijdering als er geen geschikte behandeling of afvalverwerking faciliteit geïdentificeerd kan worden. ▶ Verwerk afval door: Verbranding in op een gecertificeerde stortplaats of verassing in een gecertificeerde vuilverbrandingsoven (na mixen met het juiste brandbare materiaal). ▶ Ontsmet lege containers. Volg alle veiligheidsaanwijzingen op de etiketten tot de containers schoon en vernietigd zijn. | |
| | Opties voor behandeling van afval | Niet Beschikbaar |
| | Opties voor verwijdering van afvalwater | Niet Beschikbaar |

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Etiketten Vereist

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen



Klasse 3

Uitgezonderde hoeveelheid

E2 alle vervoerswijzen

Schrijf op de luchtvrachtbrief "Gevaarlijke goederen in een Uitgezonderde hoeveelheid"

Vervoer over de weg (ADR)

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|----|-------------------|---------------------|--------|---|------------------------|-----------------------|----------------------|-----|
| 14.1. VN-nummer | 1263 | | | | | | | | | | |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF | | | | | | | | | | |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | <table border="1"> <tr> <td>klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table> | klasse | 3 | Secundair Risico | Niet van Toepassing | | | | | | |
| klasse | 3 | | | | | | | | | | |
| Secundair Risico | Niet van Toepassing | | | | | | | | | | |
| 14.4. Verpakkingsgroep | II | | | | | | | | | | |
| 14.5. Milieugevaren | Niet van Toepassing | | | | | | | | | | |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | <table border="1"> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Classificatiecode</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etiket</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>163 367 640C 640D 650</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>5 L</td> </tr> </table> | Identificatie van gevaar (Kemler) | 33 | Classificatiecode | F1 | Etiket | 3 | Speciale voorzieningen | 163 367 640C 640D 650 | Beperkte hoeveelheid | 5 L |
| Identificatie van gevaar (Kemler) | 33 | | | | | | | | | | |
| Classificatiecode | F1 | | | | | | | | | | |
| Etiket | 3 | | | | | | | | | | |
| Speciale voorzieningen | 163 367 640C 640D 650 | | | | | | | | | | |
| Beperkte hoeveelheid | 5 L | | | | | | | | | | |

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|-------------|---|---------------------|--|------|--|-----|--|-----|---|------|---|-----|
| 14.1. VN-nummer | 1263 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | <table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA secundair risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>ERG code</td> <td>3L</td> </tr> </table> | ICAO/IATA-klasse | 3 | ICAO/IATA secundair risico | Niet van Toepassing | ERG code | 3L | | | | | | | | |
| ICAO/IATA-klasse | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ICAO/IATA secundair risico | Niet van Toepassing | | | | | | | | | | | | | | |
| ERG code | 3L | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Verpakkingsgroep | II | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Milieugevaren | Niet van Toepassing | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | <table border="1"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td> <td>1 L</td> </tr> </table> | Speciale voorzieningen | A3 A72 A192 | Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies | 364 | Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen | 60 L | Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies | 353 | Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht | 5 L | Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid | Y341 | Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak | 1 L |
| Speciale voorzieningen | A3 A72 A192 | | | | | | | | | | | | | | |
| Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies | 364 | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen | 60 L | | | | | | | | | | | | | | |
| Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies | 353 | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht | 5 L | | | | | | | | | | | | | | |
| Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid | Y341 | | | | | | | | | | | | | | |
| Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak | 1 L | | | | | | | | | | | | | | |

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

| | | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------|------------------------|---------------------|--------------------------|-----|
| 14.1. VN-nummer | 1263 | | | | | | |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF | | | | | | |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | <table border="1"> <tr> <td>IMDG-klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table> | IMDG-klasse | 3 | IMDG Secundair Risico | Niet van Toepassing | | |
| IMDG-klasse | 3 | | | | | | |
| IMDG Secundair Risico | Niet van Toepassing | | | | | | |
| 14.4. Verpakkingsgroep | II | | | | | | |
| 14.5. Milieugevaren | Niet van Toepassing | | | | | | |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | <table border="1"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>gelimiteerde hoeveelheid</td> <td>5 L</td> </tr> </table> | EMS-nummer | F-E , S-E | Speciale voorzieningen | 163 367 | gelimiteerde hoeveelheid | 5 L |
| EMS-nummer | F-E , S-E | | | | | | |
| Speciale voorzieningen | 163 367 | | | | | | |
| gelimiteerde hoeveelheid | 5 L | | | | | | |

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

| | |
|-----------------|------|
| 14.1. VN-nummer | 1263 |
|-----------------|------|

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | |
|--|--|
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | VERF |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | 3 Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep | II |
| 14.5. Milieugevaren | Niet van Toepassing |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Classificatiecode F1 |
| | Speciale voorzieningen 163; 367; 640C; 650; 640D |
| | gelimiteerde hoeveelheid 5 L |
| | vereist Equipment PP, EX, A |
| | Fire kegels aantal 1 |

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

RUBRIEK 15 REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

N-BUTYLACETAAT(123-86-4) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de Raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Bulgaars)

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Roemeense)

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Tsjechische)

Europese douane van Chemische Stoffen - EDCS (Slowaakse)

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

BUTANON(78-93-3) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de Raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Bulgaars)

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Roemeense)

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Tsjechische)

Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning

Europese douane van Chemische Stoffen - EDCS (Slowaakse)

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT(108-65-6) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de Raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 6) Giftig voor de voortplanting: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)

Europa Aerospace and Defence Industries Association of Europe (ASD) REACH Implementatie werkgroep prioriteit aan te geven stoffen Lijst (PDSL)

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)

Nederland Niet-uitputtende lijst van de voortplanting giftige stoffen die aanvullende registratieplicht op grond van artikel 4.2a van toepassing, tweede paragraaf van het Arbobesluit (Nederlands)

ACETYLEENZWART(1333-86-4) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Lijst van Aangemelde Chemische Stoffen (ELINCS)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeelde door de IARC Monografieën

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE(8052-41-3) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 2) Kankerverwekkende stoffen: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 4) Mutagene stoffen: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)

ANATAAS- (TiO₂)(13463-67-7) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën

METHYLMETHACRYLAAT(80-62-6) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën

International Air Transport Association (IATA) Voorschriften voor Gevaarlijke Goederen - Verboden Lijst Passagiers-en vrachtvliegtuigen

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)

BUTYLMETHACRYLAAT(97-88-1) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Bulgaars)

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Roemeense)

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Tsjechische)

Europese douane van Chemische Stoffen - EDCS (Slowaakse)

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

De status van nationaal inventaris

| chemische inventarisatie | Staat |
|-------------------------------|---|
| Australië - AICS | Y |
| Canada - DSL | Y |
| Canada - NDSL | N (2-methoxy-1-methylethylacetaat; methylmethacrylaat; n-butylacetaat; destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie; butylmethacrylaat; ACETYLEENZWART; butanon) |
| China - IECSC | Y |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Y |
| Japan - ENCS | Y |
| Korea - KECI | Y |
| New Zealand - NZIoC | Y |
| Philippines - PICCS | Y |
| USA - TSCA | Y |
| Legenda: | Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing (see specific ingredients in brackets) |

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

| | |
|-----------------------------|------------|
| Datum van herziening | 06/05/2020 |
| initiële Datum | 25/04/2018 |

Volledige tekst Risk en Hazard codes

| | |
|--------------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H350i | Kan kanker veroorzaken bij inademing. |

419D-P-GR Pen voor beschermcoating—groen

| | |
|-------------|---|
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker . |
|-------------|---|

Overige informatie**Bestanddelen met meerdere CAS-nummers**

| Naam | CAS Nr |
|---|---|
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1 |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie | 8052-41-3., 64742-47-8 |
| anataas- (TiO ₂) | 13463-67-7, 1317-70-0, 1317-80-2, 12188-41-9, 1309-63-3, 100292-32-8, 101239-53-6, 116788-85-3, 12000-59-8, 12701-76-7, 12767-65-6, 12789-63-8, 1344-29-2, 185323-71-1, 185828-91-5, 188357-76-8, 188357-79-1, 195740-11-5, 221548-98-7, 224963-00-2, 246178-32-5, 252962-41-7, 37230-92-5, 37230-94-7, 37230-95-8, 37230-96-9, 39320-58-6, 39360-64-0, 39379-02-7, 416845-43-7, 494848-07-6, 494848-23-6, 494851-77-3, 494851-98-8, 55068-84-3, 55068-85-4, 552316-51-5, 62338-64-1, 767341-00-4, 97929-50-5, 98084-96-9 |

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Definities en afkortingen

- PC-TWA: toelaatbare concentratie-tijd gewogen gemiddelde
- PC-STEL: toelaatbare concentratie-korte blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Regerings Industriële Hygiënisten
- STEL: Korte blootstellingslimiet
- TEEL: Tijdelijke Noodblootstelling Limiet.
- IDLH: Onmiddellijk gevaarlijk voor het leven of gezondheidsconcentraties
- OSF: Geur veiligheidsfactor
- NOAEL: Geen waargenomen bijwerkingsniveau
- LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingsniveau
- TLV: Drempelwaarde
- LOD: Beperkte Detectie
- OTV: Geurdrempelwaarde
- BCF: BioConcentratiefactoren
- BEI: Biologische blootstelling index

Reden Voor Verandering

- A-1.01 - Ga naar het telefoonnummer voor noodgevallen