



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 1 van 17

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

EVO TEC Spray

UFI: HPE0-N0H6-V003-0SV5

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Corrosiebescherming-coatingsstoffen, aromaathoudende oplosmiddelen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: MAKRA Nederland
Stera International BV
Weg: Nijverheidsweg 3
Plaats: NL-5953JZ Reuver
Postbus: -
NL-- Reuver
Telefoon: 0 77 / 4 74 42 50 Telefax: 0 77 / 4 74 25 11
E-mail: info@makra.nl
Contactperson: Ralph Hendrickx Telefoon: 0 77 / 4 74 42 50
Internet: www.makra.nl
Bereik: Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Deutschland: (+49)55119240 GIZ-Nord, Göttingen.
Österreich: (+49)55119240 (Member of EPECs network)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

ethylacetaat
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)
Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine
Vetzuren, tall-olie, verbindingen met oleylamine
2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobaltous octoate

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:





MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 2 van 17

Gevarenaanduidingen

- Zeer licht ontvlambare aerosol.
- Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- Veroorzaakt huidirritatie.
- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

- Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Verdere aanwijzingen

Aerosol: Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

2.3. Andere gevaren

De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 3 van 17

Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | Hoeveelheid |
|-------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) | | | |
| 141-78-6 | ethylacetaat | | | 20 - < 25 % |
| | 205-500-4 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 74-98-6 | propaan | | | 12,5 - 20 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| 106-97-8 | butaan | | | 5 - < 10 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| 75-28-5 | isobutaan | | | 5 - < 10 % |
| | 200-857-2 | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| 64742-82-1 | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%) | | | 1 - < 5 % |
| | 919-446-0 | | 01-2119458049-33 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066 | | | |
| 1330-20-7 | xyleen | | | 1 - < 5 % |
| | 215-535-7 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 | | | |
| 1330-20-7 | xyleen | | | 1 - < 5 % |
| | 215-535-7 | 601-022-00-9 | | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315 | | | |
| 147900-93-4 | Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine | | | < 1 % |
| | 604-612-4 | | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411 | | | |
| 85711-55-3 | Vetzuren, tall-olie, verbindingen met oleylamine | | | < 0,1 % |
| | 288-315-1 | | | |
| | Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373 | | | |
| 136-52-7 | 2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobaltous octoate | | | < 0,1 % |
| | 205-250-6 | | 01-2119524678-29 | |
| | Repr. 1A, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360F H319 H317 H400 H412 | | | |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 4 van 17

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|-------------|-----------|---|-------------|
| | | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | |
| 141-78-6 | 205-500-4 | ethylacetaat | 20 - < 25 % |
| | | inhalatief: LC50 = 56 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 4935 mg/kg | |
| 106-97-8 | 203-448-7 | butaan | 5 - < 10 % |
| | | inhalatief: LC50 = 273000 ppm (gassen) | |
| 64742-82-1 | 919-446-0 | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%) | 1 - < 5 % |
| | | dermaal: LD50 = > 3000 mg/kg; oraal: LD50 = > 6500 mg/kg | |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xyleen | 1 - < 5 % |
| | | inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 1700 mg/kg; oraal: LD50 = 4300 mg/kg | |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xyleen | 1 - < 5 % |
| | | inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 1700 mg/kg; oraal: LD50 = 4300 mg/kg | |
| 147900-93-4 | 604-612-4 | Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine | < 1 % |
| | | oraal: ATE = 500 mg/kg | |
| 136-52-7 | 205-250-6 | 2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobaltous octoate | < 0,1 % |
| | | Aquatic Acute 1; H400: M=10 | |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij inademing

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken. Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk een arts verwittigen.

Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Misselijkheid, Hoofdpijn, slaperigheid

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO₂), alcoholbestendig schuim, Waternevel, Bluspoeder.

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

Zeer licht ontvlambare aerosol. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 5 van 17

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch. Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Voor reiniging

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Overige informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met ogen en huid vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 6 van 17

pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. De verpakking niet hermetisch sluiten. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Verpakking droog houden.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Corrosiebescherming-coatingsstoffen, aromaathoudende oplosmiddelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr. | Naam van de stof | ml/m ³ | mg/m ³ | v/cm ³ | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 141-78-6 | Ethylacetaat | | 734 | | TGG 8 uur | Publiek |
| | | | 1468 | | TGG 15 min | Publiek |
| 106-97-8 | n-Butaan | 600 | 1430 | | TGG 8 uur | Privaat |
| 1330-20-7 | Xyleen (o-, m- en p-isomeren) | | 210 | | TGG 8 uur | Publiek |
| | | | 442 | | TGG 15 min | Publiek |



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 7 van 17

DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof | | |
|-------------------------------|--|------------|------------------------|
| DNEL type | Blootstellingsweg | Effect | Waarde |
| 141-78-6 | ethylacetaat | | |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 734 mg/m ³ |
| Werknemer DNEL, acuut | inhalatief | systemisch | 1468 mg/m ³ |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 63 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 367 mg/m ³ |
| Consument DNEL, acuut | inhalatief | systemisch | 734 mg/m ³ |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 37 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 4,5 mg/kg lg/dag |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | lokaal | 734 mg/m ³ |
| Werknemer DNEL, acuut | inhalatief | lokaal | 1468 mg/m ³ |
| 64742-82-1 | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%) | | |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 26 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 26 mg/kg lg/dag |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 44 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 71 mg/m ³ |
| Werknemer DMEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 330 mg/m ³ |
| 1330-20-7 | xyleen | | |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 108 mg/kg lg/dag |
| Werknemer DNEL, acuut | inhalatief | systemisch | 289 mg/m ³ |
| Werknemer DNEL, acuut | inhalatief | lokaal | 174 mg/m ³ |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 77 mg/m ³ |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 1,6 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 108 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, acuut | inhalatief | systemisch | 174 mg/m ³ |
| Consument DNEL, acuut | inhalatief | lokaal | 174 mg/m ³ |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 14,8 mg/m ³ |
| 1330-20-7 | xyleen | | |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 108 mg/kg lg/dag |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 77 mg/m ³ |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 1,6 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 108 mg/kg lg/dag |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 14,8 mg/m ³ |
| Werknemer DNEL, acuut | inhalatief | systemisch | 289 mg/m ³ |
| Werknemer DNEL, acuut | inhalatief | lokaal | 174 mg/m ³ |
| Consument DNEL, acuut | inhalatief | systemisch | 174 mg/m ³ |
| Consument DNEL, acuut | inhalatief | lokaal | 174 mg/m ³ |



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 8 van 17

PNEC-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof | |
|---|------------------|-------------|
| Milieucompartiment | | Waarde |
| 141-78-6 | ethylacetaat | |
| Zoetwater | | 0,24 mg/l |
| Zeewater | | 0,024 mg/l |
| Zoetwatersediment | | 1,15 mg/kg |
| Zeewatersediment | | 0,115 mg/kg |
| Secundaire vergiftiging | | 0,2 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | | 650 mg/l |
| Bodem | | 0,148 mg/kg |
| 1330-20-7 | xyleen | |
| Zoetwater | | 0,327 mg/l |
| Zeewater | | 0,327 mg/l |
| Zoetwatersediment | | 12,46 mg/kg |
| Zeewatersediment | | 12,46 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | | 6,58 mg/l |
| Bodem | | 2,31 mg/kg |
| 1330-20-7 | xyleen | |
| Zoetwater | | 0,327 mg/l |
| Zeewater | | 0,327 mg/l |
| Zoetwatersediment | | 12,46 mg/kg |
| Zeewatersediment | | 12,46 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | | 6,58 mg/l |
| Bodem | | 2,31 mg/kg |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen (DIN EN 166)

Bescherming van de handen

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (EN ISO 374)

PVA (polyvinylalcohol), Doordringtijd (maximale draagduur): 480 min.

NBR (Nitrilrubber), Doordringtijd (maximale draagduur): 30 min.

Butylrubber, Doordringtijd (maximale draagduur): 30 min.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 9 van 17

In geval van slijtage vervangen!
voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken.
Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A/P2 (DIN EN 141)

Thermische gevaren

Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| Fysische toestand: | Vloeibaar (Aerosolen) |
| Kleur: | zwart |
| Geur: | karakteristiek |
| Geurdrempelwaarde: | niet bepaald |
| Smeltpunt/vriespunt: | niet bepaald |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid: | niet van toepassing |
| Onderste ontploffingsgrens: | 1,5 vol. % |
| Bovenste ontploffingsgrens: | 10,9 vol. % |
| Vlampunt: | < -10 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | 210 °C |
| Ontledingstemperatuur: | niet bepaald |
| pH: | niet bepaald |
| Viscositeit / kinematisch: | niet bepaald |
| Wateroplosbaarheid: | Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water. |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | niet bepaald |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | niet bepaald |
| Dampspanning: (bij 20 °C) | 4000 hPa |
| Dichtheid (bij 20 °C): | 0,81 g/cm ³ |
| Relatieve dampdichtheid: | niet bepaald |
| Deeltjeskenmerken: | niet bepaald |

9.2. Overige informatie

Andere veiligheidskenmerken

| | |
|----------------------|--------|
| Oplosmiddel-gehalte: | 72,5 % |
| Vaststofgehalte: | 27,5 % |

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Zeer licht ontvlambare aerosol.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 10 van 17

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 37277,8 mg/kg; ATE (dermaal) 7531,6 mg/kg; ATE (inademing damp) 75,32 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 10,270 mg/l



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 11 van 17

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|-------------|--|---------------|-----------|--------|-----------|
| | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode |
| 141-78-6 | ethylacetaat | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | 4935 | Rat | Producent |
| | dermaal | LD50 mg/kg | 5000 | Konijn | Producent |
| | inademing (4 h) damp | LC50 | 56 mg/l | Rat | Producent |
| 106-97-8 | butaan | | | | |
| | inademing (4 h) gas | LC50 ppm | 273000 | Rat | Producent |
| 64742-82-1 | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%) | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | > 6500 | rat | Producent |
| | dermaal | LD50 mg/kg | > 3000 | rat | Producent |
| 1330-20-7 | xyleen | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | 4300 | Rat | Producent |
| | dermaal | LD50 mg/kg | > 1700 | Konijn | Producent |
| | inademing damp | ATE | 11 mg/l | | |
| | inademing stof/nevel | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 1330-20-7 | xyleen | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg | 4300 | rat | Producent |
| | dermaal | LD50 mg/kg | >1700 | Konijn | Producent |
| | inademing damp | ATE | 11 mg/l | | |
| | inademing stof/nevel | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 147900-93-4 | Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine | | | | |
| | oraal | ATE | 500 mg/kg | | |

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine; Vetzuren, tall-olie, verbindingen met oleylamine; 2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobaltous octoate)

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (ethylacetaat)

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%))

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 12 van 17

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie.

Actieve stof: oraal

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

| CAS-Nr. | Stofnaam | Dosis | | [h] [d] | Soort | Bron | Methode |
|------------|--|----------------|----------|-----------|---|-----------|---------|
| 141-78-6 | ethylacetaat | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 | 230 mg/l | 96 h | Dikkopelrits | Producent | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 mg/l | 3300 | | Desmodesmus subspicatus | Producent | 48 h |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 | 717 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grote watervlo) | Producent | |
| | Acute bacteriëntoxiciteit | (EC50 mg/l) | 2900 | | Pseudomonas putida | Producent | 16 h |
| 64742-82-1 | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%) | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 | 10 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) | Producent | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 | 4,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Producent | |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 | 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Producent | |
| 1330-20-7 | xyleen | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 | 780 mg/l | 96 h | Piscis | Producent | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

| CAS-Nr. | Stofnaam | Waarde | | d | Bron |
|------------|--|--------|--|----|-----------|
| | Methode | | | | |
| | Beoordeling | | | | |
| 141-78-6 | ethylacetaat | | | | |
| | OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | 100 % | | 28 | Producent |
| | Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). | | | | |
| 64742-82-1 | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%) | | | | |
| | | 74,7 % | | 28 | Producent |
| | Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). | | | | |

12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 13 van 17

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|-----------|----------|---------|
| 106-97-8 | butaan | 2,89 |
| 1330-20-7 | xyleen | 3 |
| 1330-20-7 | xyleen | 3 |

BCF

| CAS-Nr. | Stofnaam | BCF | Soort | Bron |
|-----------|----------|------|--------------------------------------|-----------|
| 1330-20-7 | xyleen | 25,9 | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) | Producent |
| 1330-20-7 | xyleen | 25,9 | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) | |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Niet met ander afval mengen.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 14 van 17

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

14.3. Transportgevarenklasse(n):

2

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

5F

Bijzondere Bepalingen:

190 327 344 625

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E0

Transportcategorie:

2

Code tunnelbeperking:

D

Binnenscheepvaart (ADN)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

14.3. Transportgevarenklasse(n):

2

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

5F

Bijzondere Bepalingen:

190 327 344 625

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E0

Zeevervoer (IMDG)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

AEROSOLS

14.3. Transportgevarenklasse(n):

2.1

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.1



Bijzondere Bepalingen:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1000 mL

Toegelaten hoeveelheid:

E0

EmS:

F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportgevarenklasse(n):

2.1



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 15 van 17

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.1



Bijzondere Bepalingen:

A145 A167 A802

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Toegelaten hoeveelheid:

E0

IATA-Packing instruction - Passenger:

203

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

75 kg

IATA-Packing instruction - Cargo:

203

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

150 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Ontvlambare gassen.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

Bijkomend advies

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 29, Vermelding 40, Vermelding 75

2004/42/EG (VOC):

73,0 % (592 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Bijkomend advies

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 16 van 17

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Classificatie | Indelingsprocedure |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Op basis van testgegevens |
| Skin Irrit. 2; H315 | Principe van overdracht "Aerosolen" |
| Eye Irrit. 2; H319 | Principe van overdracht "Aerosolen" |
| Skin Sens. 1; H317 | Principe van overdracht "Aerosolen" |
| STOT SE 3; H336 | Principe van overdracht "Aerosolen" |
| STOT RE 2; H373 | Principe van overdracht "Aerosolen" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure |

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Zeer licht ontvlambaar gas.

Zeer licht ontvlambare aerosol.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO TEC Spray

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-35

Pagina 17 van 17

Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Ontvlambare vloeistof en damp.
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Schadelijk bij inslikken.
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Schadelijk bij contact met de huid.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Kan de vruchtbaarheid schaden.
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)