



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

2180 Galva Expresse

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : 2180 Galva Expresse
Productbeschrijving : Verf
Producttype : Aërosol.
UFI : DKE1-T0S2-D007-4FHA

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

| Aanbevolen gebruik | |
|---|-------|
| Gebruik door consumenten Professioneel gebruik Voor industrieel gebruik | |
| Afgeraden gebruik | Reden |
| Geen geïdentificeerd. | - |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, België
Telefoonnummer: +32 (0) 13 460 200
Faxnummer: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Verenigd Koninkrijk
Telefoonnummer: +44 (0) 191 4106611
Faxnummer: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer België : Antigifcentrum: +32(0)70 245 245

Leverancier

Telefoonnummer België : +32 28083237
Openingstijden : 24 / 7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

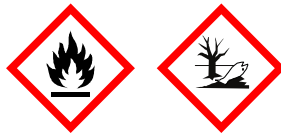
Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H222, H229 - Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

: P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Reactie

: P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

: P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.

Verwijdering

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Aanvullende etiketonderdelen

: EUH208 - Bevat maleinezuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Aanvullende etiketonderdelen :

: Niet van toepassing.

Detergenten - Richtlijn (EU) nummer 907/2006

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

: Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding

: Niet van toepassing.

2180 Galva Expresse

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel
België

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type |
|---|--|-----------|---|---|---------|
| dimethylether | REACH #: 01-2119472128-37 EG: 204-065-8 CAS-nummer: 115-10-6 | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220 | - | [2] |
| zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) | REACH #: 01-2119467174-37 EG: 231-175-3 CAS-nummer: 7440-66-6 Index: 030-001-01-9 | ≥25 - ≤50 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1 | [1] |
| n-butylacetaat | REACH #: 01-2119485493-29 EG: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4 Index: 607-025-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| 1-methoxypropan-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 EG: 203-539-1 CAS-nummer: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Ethylacetaat | REACH #: 01-2119475103-46 EG: 205-500-4 CAS-nummer: 141-78-6 Index: 607-022-00-5 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | REACH #: 01-2119977130-42 Lijst #: 939-607-9 | ≤1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraal] = 500 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 10 | [1] |
| maleinezuuranhydride | REACH #: 01-2119472428-31 | ≤0,1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 | ATE [Oraal] = 400 mg/kg | [1] [2] |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | |
|--|---|--|--|-----------------------------------|
| | EG: 203-571-6 CAS-nummer: 108-31-6 Index: 607-096-00-9 | | Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inademing) EUH071 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001% |
|--|---|--|--|-----------------------------------|

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Lijstnummers hebben geen juridische betekenis.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Zeer licht ontvlambare aerosol. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Gas kan zich ophopen in lage of besloten ruimten of kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Barstende aerosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd. Deze stof is zeer giftig voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Aanvullende informatie** : Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Maak geen gaten in de verpakking, verbrand of sla deze niet op bij temperaturen hoger dan 49°C (120°F) of in direct zonlicht. De verpakking kan exploderen in geval van brand of bij verhitting. Barstende aerosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. In geval van een gescheurde aerosolcontainer moet voorzichtigheid in acht genomen worden omwille van het snel ontsnappen van de onder druk staande inhoud en het drijfgas. Bij grote aantallen kapotte vaten behandelen als bulkhoeveelheden weggelekt materiaal in overeenstemming met het vermeldde in de rubriek over opruiming. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle

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

- ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Voorkom inademing van gas. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosie veilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 35°C (95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en van voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|-----------|--|---------------------------------------|
| P3a E1 | 150 tonne 100 tonne | 500 tonne 200 tonne |

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

België

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|----------------------------|---|
| dimethylether | Lijst Grenswaarden (België, 1/2020). Grenswaarde: 1920 mg/m ³ 8 uren. Grenswaarde: 1000 ppm 8 uren. |
| n-butylacetaat | Lijst Grenswaarden (België, 12/2020). Kortetijds waarde: 712 mg/m ³ 15 minuten. Kortetijds waarde: 150 ppm 15 minuten. Grenswaarde: 238 mg/m ³ 8 uren. Grenswaarde: 50 ppm 8 uren. |
| 1-methoxypropan-2-ol | Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). Opgenomen via de huid. Grenswaarde: 50 ppm 8 uren. Grenswaarde: 184 mg/m ³ 8 uren. Kortetijds waarde: 100 ppm 15 minuten. Kortetijds waarde: 369 mg/m ³ 15 minuten. |
| Ethylacetaat | Lijst Grenswaarden (België, 12/2020). Grenswaarde: 200 ppm 8 uren. Grenswaarde: 734 mg/m ³ 8 uren. Kortetijds waarde: 1468 mg/m ³ 15 minuten. Kortetijds waarde: 400 ppm 15 minuten. |
| maleinezuuranhydride | Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). Grenswaarde: 0,0025 ppm 8 uren. Vorm: damp en aërosol Grenswaarde: 0,01 mg/m ³ 8 uren. Vorm: damp en aërosol |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten | |
|--|----------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|
| zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) | DNEL | Langetermijn Inademing | 5 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 2,5 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 50 mg/dag | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 5000 mg/dag | Werknemers | Lokaal | |
| | n-butylacetaat | DNEL | Langetermijn Dermaal | 7 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Oraal | 3,4 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | | DNEL | Kortetermijn Inademing | 960 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Kortetermijn Inademing | 960 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 480 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 480 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | | DNEL | Kortetermijn Inademing | 859,7 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | | DNEL | Kortetermijn Inademing | 859,7 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Lokaal |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 102,34 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Inademing | 102,34 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Lokaal |
| 1-methoxypropan-2-ol | DNEL | Langetermijn Dermaal | 3,4 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 553,5 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 369 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 50,6 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 43,9 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch | |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | | |
|--------------|--|---------------------------|----------------------------|--|-----------------------|------------|
| Ethylacetaat | DNEL | Langetermijn Dermaal | 18,1 mg/ kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 3,3 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1468 mg/ m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1468 mg/ m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 734 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 34 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 63 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 734 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Lokaal | |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 734 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 367 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Lokaal | |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 367 mg/m ³ | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 37 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch | |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 4,5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch | |
| | Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)- alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | DNEL | Langetermijn Inademing | 0,98 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | | DNEL | Langetermijn Oraal | 2,83 mg/ kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 2,83 mg/ kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Inademing | 3,32 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |
| DNEL | | Langetermijn Dermaal | 4,7 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch | |

PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode | |
|--|---------------------------------|-------------------|---------------|---|
| zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) | Zoetwater | 20,6 µg/l | - | |
| | Marien(e) | 6,1 µg/l | - | |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 52 µg/l | - | |
| | Zoetwatersediment | 118 mg/kg dwt | - | |
| | Zeewatersediment | 56,5 mg/kg dwt | - | |
| | Bodem | 35,6 mg/kg dwt | - | |
| | n-butylacetaat | Zoetwater | 0,18 mg/l | - |
| | | Marien(e) | 0,018 mg/l | - |
| | | Zoetwatersediment | 0,981 mg/kg | - |
| | | Zeewatersediment | 0,0981 mg/kg | - |
| Bodem | | 0,0903 mg/kg | - | |
| Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 35,6 mg/l | - | | |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol | Zoetwater | 10 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 41,6 mg/l | - |
| | Zeewatersediment | 4,17 mg/l | - |
| | Bodem | 2,47 mg/l | - |
| Ethylacetaat | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 100 mg/l | - |
| | Zoetwater | 0,26 mg/l | - |
| | Marien(e) | 0,026 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 0,34 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | 0,034 mg/kg | - |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | Bodem | 0,22 mg/kg | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 650 mg/l | - |
| | Zoetwater | 0,635 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 3,29 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | 0,329 mg/kg | - |
| aluminium poeder (gestabiliseerd) | Bodem | 0,29 mg/kg | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 100 mg/l | - |
| | Zoetwater | 0,0749 mg/l | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 20 mg/l | - |
| butaan-1-ol | Zoetwater | 0,082 mg/l | - |
| | Marien(e) | 0,0082 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 0,178 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | 0,0178 mg/kg | - |
| | Bodem | 0,015 mg/kg | - |
| xyleen (mengsel van isomeren) | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 2476 mg/l | - |
| | Zoetwater | 0,327 mg/l | Distributie sensitiviteit |
| | Zeewater | 0,327 mg/l | Distributie sensitiviteit |
| | Zoetwatersediment | 12,46 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | Zeewatersediment | 12,46 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| | Bodem | 2,31 mg/kg | Evenwichtspartitionering |
| ethylbenzeen | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6,58 mg/l | - |
| | Zoetwater | 0,1 mg/l | - |
| | Zeewater | 0,01 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 13,7 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | 1,37 mg/kg | - |
| diisobutylketon | Bodem | 2,68 mg/kg | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 9,6 mg/l | - |
| | Zoetwater | 0,03 mg/l | - |
| | Zeewater | 0,003 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 0,46 mg/kg | - |
| 2-methylpropan-1-ol | Zeewatersediment | 0,046 mg/kg | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 2,55 mg/l | - |
| | Bodem | 0,0746 mg/kg | - |
| | Zoetwater | 0,4 mg/l | - |
| | Zeewater | 0,04 mg/l | - |
| | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l | - |
| | Zoetwatersediment | 1,52 mg/kg | - |
| | Zeewatersediment | 0,125 mg/kg | - |
| | Bodem | 0,0699 mg/kg | - |
| | | | |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

: Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

Geen enkel handschoenenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysieke/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Aanbevolen: >8 uren (doorbraaktijd): Gebruik bij langdurige of herhaalde omgang handschoenen : nitrilrubber (EN 374) .

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron: EN374. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden. Aanbevolen: Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels. (EN 1149-1).

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes (EN 140).
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand** : Vloeistof. [Aërosol.]
- Kleur** : Grijs.
- Geur** : Koolwaterstof.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.

| Naam bestanddeel | °C | °F | Methode |
|------------------|--------|-------|---------|
| dimethylether | -24,82 | -12,7 | |

- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en warmte.
Weinig brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: schokken en mechanische inwerkingen.
Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.
Damp kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron, en vervolgens terugslaan.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 3%
Boven: 18%
- Vlampunt** : Gesloten kroes: -40°C (-40°F) [Literatuur]
- Zelfontbrandingstemperatuur** : 350°C (662°F) [Literatuur]
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet van toepassing.
- pH : Rechtvaardiging** : Product is niet oplosbaar (in water).
- Viscositeit** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid** :

| Media | Resultaat |
|------------|----------------|
| koud water | Niet oplosbaar |
| warm water | Niet oplosbaar |

- Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
- Dampspanning** : 420 kPa (3150 mm Hg) [berekend.]
- Verdampingssnelheid** : >1 (butylacetaat = 1) [Literatuur]

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| | |
|------------------------------------|---|
| Relatieve dichtheid | : Niet beschikbaar. |
| Dichtheid | : 1,05 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217] |
| Dampdichtheid | : >1 [Lucht = 1] |
| Ontploffingseigenschappen | : Zeer explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, warmte en schokken en mechanische inwerkingen. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Maak geen gaten in de verpakking, verbrand of sla deze niet op bij temperaturen hoger dan 49°C (120°F) of in direct zonlicht. De verpakking kan exploderen in geval van brand of bij verhitting. Barstende aerosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd. |
| Oxiderende eigenschappen | : Niet beschikbaar. |
| Deeltjeskenmerken | |
| Mediaan van deeltjesgrootte | : Niet van toepassing. |

9.2 Overige informatie

| | |
|---------------------------|--------------|
| Verbrandingswarmte | : 17,54 kJ/g |
| Aerosolproduct | |
| Aerosoltype | : Spray |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|--|---|
| 10.1 Reactiviteit | : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | : Het product is stabiel. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | : Geen specifieke gegevens. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Bij brand kunnen giftige gassen waaronder CO, CO ₂ en rook geproduceerd worden. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------|
| dimethylether | LC50 Inademing Gas. | Muis | 386 ppm | 0,5 uren |
| | LC50 Inademing Gas. | Rat | 308000 mg/m ³ | 1 uren |
| | LC50 Inademing Gas. | Rat | 164000 ppm | 4 uren |
| n-butylacetaat | LC50 Inademing Damp | Rat | 309 g/m ³ | 4 uren |
| | LC50 Inademing Stof en nevels | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 23,4 mg/l | 4 uren |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|--------|
| 1-methoxypropan-2-ol | LC50 Inademing Damp | Rat | >21 mg/l | 4 uren |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 9700 mg/m ³ | 4 uren |
| | LD50 Oraal | Rat | 14000 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 30,02 mg/l | 4 uren |
| | LD50 Dermaal | Konijn | 13 g/kg | - |
| | LD50 Oraal | Muis | 11700 mg/kg | - |
| Ethylacetaat | LD50 Oraal | Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 4016 mg/kg | - |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | >22,5 mg/l | 6 uren |
| | LD50 Oraal | Muis | 4100 mg/kg | - |
| maleinezuuranhydride | LD50 Oraal | Konijn | 4935 mg/kg | - |
| | LD50 Dermaal | Rat | 5620 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Konijn | 2620 mg/kg | - |
| | LD50 Oraal | Rat | 400 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|---|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| dimethylether | N/A | N/A | 164000 | 309 | N/A |
| n-butylacetaat | N/A | N/A | N/A | N/A | 23,4 |
| Quaternary ammonium compounds, C12-14 (even-numbered)-alkylethyldimethyl, ethyl sulphates | 500 | 300 | N/A | N/A | N/A |
| maleinezuuranhydride | 400 | 2620 | N/A | N/A | N/A |

Irritatie/corrosie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|--|---------------------------|---------|-------|-------------------------------------|------------|
| zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) | Huid - Licht irriterend | Humaan | - | 72 uren 300 Micrograms Intermittent | - |
| maleinezuuranhydride | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 1 Percent | - |

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ogen : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting

- : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting

- : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting

- : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting

- : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| n-butylacetaat | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| 1-methoxypropaan-2-ol | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| Ethylacetaat | Categorie 3 | - | Narcotische werking |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| maleinezuuranhydride | Categorie 1 | inademing | - |

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing.
Niet te verwachten opnameroutes: Oraal.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
Huidcontact : Geen specifieke gegevens.
Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

2180 Galva Expresse

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Gifigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|--|---|--|--|
| zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd) | Acuut EC50 106 µg/l Zoetwater | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase | 72 uren |
| | Acuut EC50 0,572 mg/l Zeewater | Algen - Ulva pertusa | 96 uren |
| | Acuut EC50 10000 µg/l Zoetwater | Waterplanten - Lemna minor | 4 dagen |
| | Acuut LC50 107 µg/l Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia pulex | 48 uren |
| | Acuut LC50 182 µg/l Zoetwater | Vis - Oncorhynchus tshawytscha | 96 uren |
| | Chronisch EC10 27,3 µg/l Zoetwater | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentiële groeifase | 72 uren |
| | Chronisch EC10 59,2 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 9 mg/l Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia magna Waterplanten - Ceratophyllum demersum | 21 dagen 3 dagen |
| n-butylacetaat | Chronisch NOEC 178 µg/l Zeewater | Crustaceeën - Palaemon elegans | 21 dagen |
| | Acuut EC50 397 mg/l Zoetwater | Algen - Desmodesmus subspicatus | 72 uren |
| | Acuut EC50 44 mg/l Zoetwater Acuut LC50 18 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 23 mg/l Zoetwater | Daphnia spec. Vis - Pimephales promelas Daphnia spec. | 48 uren 96 uren 21 dagen |
| 1-methoxypropan-2-ol | Acuut EC50 >1000 mg/l | Algen - Selenastrum capricornutum | 7 dagen |
| | Acuut EC50 23300 mg/l Acuut LC50 6812 mg/l Zoetwater Acuut EC50 5600 mg/l | Daphnia spec. Vis Algen - Scenedesmus subspicatus | 96 uren 96 uren 72 uren |
| Ethylacetaat | Acuut EC50 165 mg/l Zoetwater | Daphnia spec. - Daphnia cucullata | 48 uren |
| | Acuut LC50 230 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 2,4 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 6,9 mg/l Zoetwater Acuut LC50 230000 µg/l Zoetwater | Vis - Pimephales promelas Daphnia spec. - Daphnia magna Vis - Pimephales promelas Vis - Gambusia affinis - Volwassene | 48 uren 21 dagen 6,9 uren 96 uren |

Conclusie/Samenvatting : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Dosis | Inoculum |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| n-butylacetaat | - | 90 % - Gemakkelijk - 28 dagen | - | - |
| | OECD 301D | 83 % - Gemakkelijk - 28 dagen | - | - |
| | - | 80 % - 5 dagen | - | - |
| 1-methoxypropan-2-ol | OECD 301E | 96 % - Gemakkelijk - 28 dagen | - | - |
| | OECD 301C | 88 tot 92 % - Gemakkelijk - 28 dagen | - | - |
| | - | >90 % - Gemakkelijk - 5 dagen | 1,95 gO ₂ /g ThOD | - |
| Ethylacetaat | OECD 301D | 70 % - Gemakkelijk - 28 dagen | - | - |

Conclusie/Samenvatting : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|---------------------------------|----------|-----------------------------|
| n-butylacetaat | - | - | Gemakkelijk |
| 1-methoxypropan-2-ol | Zoetwater <28 dagen, 5 tot 25°C | - | Gemakkelijk |
| Ethylacetaat | - | - | Gemakkelijk |

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|------|------------|
| dimethylether | 0,07 | - | laag |
| n-butylacetaat | 2,3 | 10 | laag |
| 1-methoxypropan-2-ol | <1 | <100 | laag |
| Ethylacetaat | 0,68 | 30 | laag |
| maleinezuuranhydride | -2,78 | - | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Vluchtig.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.








Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|-----------|---|
| 20 01 27* | verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten |

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. verpakking niet doorboren of verbranden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|--|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | SPUITBUSSEN, ontvlambaar | SPUITBUSSEN, ontvlambaar | SPUITBUSSEN, ontvlambaar. water vervuילend (zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)) | SPUITBUSSEN, ontvlambaar |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 2   | 2   | 2.1   | 2.1  |
| 14.4 Verpakkingsgroep | - | - | - | - |
| 14.5 Milieugevaren | Ja. | Ja. | Ja. | Ja. |
| Aanvullende informatie | De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. Beperkte Hoeveelheid : ≤ 1L Tunnelcode (D) | De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. | De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. Noodschema's F-D, S-U Opmerkingen : ≤ 1L: Beperkte Hoeveelheid - IMDG 3.4 | De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften. Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 75 kg. Verpakkingsinstructies: 203. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 150 kg. Verpakkingsinstructies: |

2180 Galva Expresse

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | 203. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 30 kg. Verpakkingsinstructies: Y203. |
|--|--|--|--|--|

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

VOC (Volume/Volume): :

VOS voor gebruiksklare mengsels : Vrijgesteld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : In lijst opgenomen

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : In lijst opgenomen

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EG)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EG)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende (850/2004/EG)

Niet vermeld.

2180 Galva Expresse

RUBRIEK 15: Regelgeving

Spuitbussen

:

3



Zeer licht ontvlambaar

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| Categorie |
|-----------|
| P3a E1 |

België

Biocidenverordening : Niet van toepassing.

Referenties

: Koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene agentia op het werk
Koninklijk besluit 374/2001, bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk
Royal Decree 396/2006, which establishes minimum health and safety requirements for the protection of workers from risk of exposure to asbestos at the workplace.
Koninklijk besluit van 17 mei 2007 tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk, Belgisch Staatsblad 2007-2327 van 7 juni 2007.
Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878
VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad

Internationale regelgeving

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

| Naam lijst | Naam bestanddeel | Status |
|---------------|------------------|--------|
| Niet vermeld. | | |

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

| Naam lijst | Naam bestanddeel | Status |
|---------------|------------------|--------|
| Niet vermeld. | | |

CN-code : 3208 10 90 00

Inventaris

Australië : Niet bepaald.
Canada : Niet bepaald.
China : Niet bepaald.

RUBRIEK 15: Regelgeving

| | |
|---|--|
| Euraziatische Economische Unie | : Inventaris Russische Federatie: Niet bepaald. |
| Japan | : Japane inventaris (CSCL) : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. Japane inventaris (ISHL) : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor. |
| Nieuw-Zeeland | : Niet bepaald. |
| Filipijnen | : Niet bepaald. |
| Republiek Korea | : Niet bepaald. |
| Taiwan | : Niet bepaald. |
| Thailand | : Niet bepaald. |
| Turkije | : Niet bepaald. |
| Verenigde Staten | : Niet bepaald. |
| Vietnam | : Niet bepaald. |
| 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling | : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn. |

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

| | |
|----------------------------------|---|
| Afkortingen en acroniemen | : ATE = Acut toxiciteitsschatting CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] DMEL = afgeleide minimaal effect dosis DNEL = De afgeleide dosis zonder effect EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin N/A = Niet beschikbaar PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie RRN = REACH registratie nummer SGG = Segregatiegroep zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief |
|----------------------------------|---|

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---|---|
| Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

België

| | |
|---|---|
| Volledige tekst van afgekorte H-zinnen | : H220 Zeer licht ontvlambaar gas. H222, H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
|---|---|

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|--------|--|
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 3 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3 |
| Acute Tox. 4 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 |
| Aerosol 1 | AEROSOLEN - Categorie 1 |
| Aquatic Acute 1 (ACUUT) | AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| Eye Dam. 1 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| Flam. Gas 1A | ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1A |
| Flam. Liq. 2 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1 |
| Skin Corr. 1B | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B |
| Skin Corr. 1C | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A |
| STOT RE 1 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 |
| STOT SE 3 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

Gedrukt op : 22/11/2022

Datum van uitgave/ Revisie datum : 22/11/2022

Datum vorige uitgave : 07/01/2022

Versie : 7

[Kennissegeving aan de lezer](#)

BELANGRIJKE OPMERKING: het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. De informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt. Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

DISCLAIMER VAN FABRIKANT: de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet

2180 Galva Expresse

RUBRIEK 16: Overige informatie

daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.