



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam ZWALUW ENTFROSTERSPRAY

Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Oppervlakkenreiniging

Ontraden gebruik Onbekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam

Bostik GmbH
Niederlassung Albertshausen
Giebelstadter Weg 16
D-97234 Reichenberg-Albertshausen
Germany
Tel: +49 9366 90710

E-mailadres SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)
112

Europa

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig
Verordening (EG) nr. 1272/2008
[CLP]

| | |
|--|----------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Categorie 2 - (H319) |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) | Categorie 3 - (H336) |
| Categorie 3 Narcotische effecten | |
| Aerosolen | Categorie 1 - (H222, H229) |

2.2. Etiketteringselementen

Bevat Propan-2-ol

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol
H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden
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
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden
P261 - Inademing van damp/spuitnevel vermijden
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is de vorming van een explosief/ zeer licht ontvlambaar mengsel mogelijk.

PBT & vPvB

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

**Informatie m.b.t.
hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof | EG Nr. (EU Catalogusnummer). | CAS-nr.. | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langeter mijn) | REACH-regist rationummer |
|----------------------------|------------------------------|----------|--|---|----------|--------------------------|---------------------------|
| Propaan-2-ol 40 - <80 % | 200-661-7 (603-117-00- | 67-63-0 | Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) | - | - | - | 01-2119457558- 25-XXXX |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|---|---|---|---|-----------------------|
| | 0) | | Flam. Liq. 2 (H225) | | | | |
| n-Butaan 5 - <10 % | 203-448-7 (601-004-00-0) | 106-97-8 | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) | - | - | - | 01-2119474691-32-XXXX |
| 2,2-Oxydiethanol 5 - <10 % | 203-872-2 (603-140-00-6) | 111-46-6 | Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) | - | - | - | 01-2119457857-21-XXXX |
| Isobutaan 5 - <10 % | 200-857-2 (601-004-00-0) | 75-28-5 | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) | - | - | - | 01-2119485395-27-XXXX |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | CAS-nr. | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|-------------------------|-----------------------------|----------|------------------|--------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Propaan-2-ol | 200-661-7 (603-117-00-0) | 67-63-0 | - | - | - | - | - |
| n-Butaan | 203-448-7 (601-004-00-0) | 106-97-8 | - | - | - | - | - |
| 2,2-Oxydiethanol | 203-872-2 (603-140-00-6) | 111-46-6 | 1120 | - | 4.6046 | - | - |
| Isobutaan | 200-857-2 (601-004-00-0) | 75-28-5 | - | - | - | - | - |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Opmerkingen

Zie Rubriek 16 voor meer informatie

| Naam van chemische stof | Opmerkingen |
|-------------------------|-------------|
| n-Butaan - 106-97-8 | C,U |
| Isobutaan - 75-28-5 | C,U |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|----------------------------|--|
| Algemeen advies | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. |
| Inademing | Het slachtoffer in frisse lucht brengen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |
| Contact met de ogen | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt. |
| Contact met de huid | Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

| | |
|---|--|
| | arts raadplegen. |
| Inslikken | GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen. |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners | Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8). Contact met huid, ogen en kleding vermijden. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Symptomen | Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. |
| Effecten van blootstelling | Geen informatie beschikbaar. |

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

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Opmerkingen voor artsen | Geen informatie beschikbaar. |
|--------------------------------|------------------------------|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|---------------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen | Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO ₂). Waterspray. |
| Ongeschikte blusmiddelen | BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN. |

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

| | |
|---|--|
| Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof | Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Cilinders kunnen openbarsten bij extreme hitte. Beschadigde cilinders mogen alleen door deskundigen worden gehanteerd. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd. |
|---|--|

| | |
|--|-----------------|
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | Koolstofoxiden. |
|--|-----------------|

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|---|--|
| Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweelieden | Brandweelieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
|---|--|

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | |
|--|--|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. |
|--|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

Overige informatie De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Het lek dichtend indien u dat zonder risico kunt doen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Spoel met water om de polymerisatie te voltooien en schraap het materiaal dan van de vloer.

Reinigingsmethoden Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Blikken niet doorboren of verbranden. Inhoud onder druk. In geval van openscheuren: Inademing van dampen of nevels vermijden. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

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

Opslagomstandigheden Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Opslaan in een koele, droge ruimte, verwijderd van potentiële warmtebronnen, open vuur, zonlicht of andere chemicaliën. Uitsluitend in de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)
Oppervlakkenreiniging.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie Technisch informatieblad in acht nemen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Propaan-2-ol (67-63-0)

| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 500 mg/m ³ | |
| werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Dermaal | 888 mg/kg lg/dag | |

2,2-Oxydiethanol (111-46-6)

| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 44 mg/m ³ | |
| werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten | Inademing | 60 mg/m ³ | |
| werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Dermaal | 4440 mg/kg lg/dag | |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Propaan-2-ol (67-63-0)

| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 89 mg/m ³ | |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Dermaal | 319 mg/kg lg/dag | |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Oraal | 26 mg/kg lg/dag | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

| 2,2-Oxydiethanol (111-46-6) | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 12 mg/m ³ | |
| Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten | Inademing | 12 mg/m ³ | |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Dermaal | 21 mg/kg lg/dag | |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 12 mg/m ³ | |
| Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten | Inademing | 12 mg/m ³ | |
| Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten | Dermaal | 21 mg/kg lg/dag | |

Voorspelde geen
effect-concentratie (PNEC)

| Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) | |
|--|--|
| Propaan-2-ol (67-63-0) | |
| Milieucompartiment | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater | 140.9 mg/l |
| Zeewater | 140.9 mg/l |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 2251 mg/l |
| Zoetwatersediment | 552 mg/kg droog gewicht |
| Zeewatersediment | 552 mg/kg droog gewicht |
| Bodem | 28 mg/kg droog gewicht |

| 2,2-Oxydiethanol (111-46-6) | |
|-----------------------------------|--|
| Milieucompartiment | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater | 10 mg/l |
| Zeewater | 1 mg/l |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 199 mg/l |
| Zoetwatersediment | 20.9 mg/kg droog gewicht |
| Zeewatersediment | 2.09 mg/kg droog gewicht |
| Bodem | 1.53 mg/kg droog gewicht |
| Zoetwater - intermitterend | 10 mg/l |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Dikte van de handschoenen > 0.7mm. Butylrubber. Nitrilrubber. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374

Huid- en lichaamsbescherming Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen om contact met de huid te voorkomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

Bescherming van de ademhalingswegen
Aanbevolen filtertype: Zorg voor adequate ademhalingsbescherming tijdens spray applicaties. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vloeistof
Voorkomen Aerosol
Kleur Kleurloos
Geur Alcohol.

| <u>Eigenschap</u> | <u>Waarden</u> | <u>Opmerkingen • Methode</u> |
|--|---------------------------------------|--|
| Smelt- / vriespunt | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Beginkookpunt en kooktraject | Niet van toepassing, Aerosol | Niet van toepassing, Aerosol |
| Ontvlambaarheid | Niet van toepassing voor vloeistoffen | Onbekend |
| Ontvlambaarheidsgrens in lucht | | Onbekend |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar | |
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar | |
| Vlampunt | Niet van toepassing, Aerosol | Niet van toepassing, Aerosol |
| Zelfontbrandingstemperatuur | >200 | Onbekend |
| Ontledingstemperatuur | | Onbekend |
| pH | Geen gegevens beschikbaar | Niet van toepassing. Onoplosbaar in water. |
| pH (als waterige oplossing) | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Kinematische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Dynamische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar | |
| Oplosbaarheid in water | Geen gegevens beschikbaar. | Onbekend |
| Oplosbaarheid | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Verdelingscoëfficiënt | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Dampspanning | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Bulkdichtheid | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dichtheid | 0.70 - 0.75 g/cm ³ | |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Deeltjeseigenschappen | | |
| Deeltjesgrootte | Geen informatie beschikbaar | |
| Deeltjesgrootteverdeling | Geen informatie beschikbaar | |

9.2. Overige informatie

Gehalte vaste stof (%) = 0
VOS-gehalte ongeveer 721 g/L

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken
Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.
Gevoeligheid voor statische ontlading Ja.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Verwarming veroorzaakt drukstijging met het risico op openbarsten.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing Opzettelijk misbruik door welbewust concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Contact met de ogen Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.

Contact met de huid Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Inslikken Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

Symptomen Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

Acute toxiciteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| ATEmix (oraal) | 17,459.10 mg/kg |
| ATEmix (dermaal) | >5000 mg/kg |
| ATEmix (inademing-gas) | >20000 ppm |
| ATEmix (inademing-stof/nevel) | >5 mg/l |
| ATEmix (inademing-damp) | >20 mg/l |

Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 | Dermaal LD50 | Inademing LC50 |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Propaan-2-ol | >5000 mg/Kg | = 4059 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | =72600 mg/m ³ (Rattus) 4 h |
| n-Butaan | - | - | =658 g/m ³ (Rattus) 4 h |
| 2,2-Oxydiethanol | =1120 mg/kg bw (human) | = 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | >4600 mg/m ³ (Rattus) 4 h |
| Isobutaan | - | - | =658 mg/L (Rattus) 4 h |

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

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Propaan-2-ol (67-63-0)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|---|---------|---------------------|------------------|--------------------|------------|
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn | oog | | | Irriterend |

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Propaan-2-ol (67-63-0)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten |
|---|---------|---------------------|--|
| OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid | Cavia | | Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen |

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

Gegevens over de bestanddelen
Propaan-2-ol (67-63-0)

| Methode | Soorten | Resultaten |
|---|-------------------|---------------|
| OESE-test nr. 476: In vitro-test m.b.t. genmutatie bij zoogdieren | Hamster, in vitro | Niet mutageen |

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

STOT - bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT - bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit

| Naam van chemische stof | Algen/aquatische planten | Vis | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|------------------------------|---|--|----------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|
| Propaan-2-ol 67-63-0 | EC50 72 h > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) | LC50 96 h > 1400000 ?g/L (Lepomis macrochirus) | - | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna) | | |
| 2,2-Oxydiethanol 111-46-6 | - | LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas) | EC50 = 29228 mg/L 15 min | EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna) | | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------|-----------------------|
| Propaan-2-ol | 0.05 |
| n-Butaan | 2.31 |
| 2,2-Oxydiethanol | -1.98 |
| Isobutaan | 2.8 |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling |
|-------------------------|-------------------------------|
| Propaan-2-ol | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| n-Butaan | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| 2,2-Oxydiethanol | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Isobutaan | De stof is geen niet PBT/zPzB |

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

Europese afvalcatalogus 16 05 04* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
15 01 04 metalen verpakking

Overige informatie Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID)

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1950

14.2 Juiste ladingnaam Aerosols

overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) 2

Etiketten 2.1

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

Beschrijving UN1950, Aerosols, 2, (D)

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen 190, 327, 344, 625

Classificatiecode 5F

Code voor tunnelbeperking (D)

Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) 1 L

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1950

14.2 Juiste ladingnaam Aerosols

overeenkomstig de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

modelreglementen van de VN

- 14.3 Transportgevarenklasse(n) 2.1
14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd
Beschrijving UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)
14.5 Mariene verontreiniging NP
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Bijzondere bepalingen 63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) See SP277
EmS-nr. F-D, S-U
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten
Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet van toepassing

Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

- 14.1 UN-nummer of ID nummer UN1950
14.2 Juiste ladingnaam Aerosols, flammable
overeenkomstig de modelreglementen van de VN
14.3 Transportgevarenklasse(n) 2.1
14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd
Beschrijving UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Milieugevaren Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Bijzondere bepalingen A145, A167, A802
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) 30 kg G
ERG-code 10L

Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentenverordening)

Etikettering van de inhoud overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

| | |
|------------------------------|------------|
| alifatische koolwaterstoffen | 15 - < 30% |
|------------------------------|------------|

Nationale regelgeving

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen >10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H302 - Schadelijk bij inslikken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen

Noot C: Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht.

In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is

Noot U (tabel 3): Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosolen worden niet als gassen onder druk ingedeeld (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2)

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

| | | | |
|---------------|--|------|--|
| TWA | TWA (tijdgewogen gemiddelde) | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| AGW | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling | BGW | Biologische grenswaarde |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde | Sk* | Aanduiding m.b.t. huid |

| Indelingsprocedure | |
|--|---------------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit | Rekenmethode |
| Acute dermaal toxiciteit | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel | Rekenmethode |
| Huidcorrosie/-irritatie | Rekenmethode |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Op basis van testgegevens |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Rekenmethode |
| Huidsensibilisatie | Rekenmethode |
| mutageniteit | Rekenmethode |
| Kankerverwekkendheid | Rekenmethode |
| Voortplantingstoxiciteit | Rekenmethode |
| STOT - bij eenmalige blootstelling | Rekenmethode |
| STOT - bij herhaalde blootstelling | Rekenmethode |
| Acute aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Chronische aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Gevaar bij inademing | Rekenmethode |
| Ozon | Rekenmethode |
| Ontvlambare aerosol | Op basis van testgegevens |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency)
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Opgesteld door Product Veiligheid en Regulatory Affairs

Datum van herziening 17-nov-2023

Opmerking bij revisie Eerste keer vrijgeven

Trainingsadvies Geen informatie beschikbaar

Nadere informatie Geen informatie beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) nr. 1272/2008 en Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW ENTFROSTERSPRAY
Datum vorige uitgave: 17-nov-2023

Datum van herziening 17-nov-2023
Herziene versie nummer: 1

zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad