

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam

14809A LIMBOROUTE 2-C K809
verkeerswit ca. RAL 9016
airless, MV 20:1

UFI: M988-0030-7001-D5DM

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

Relevante identificeerbare toepassingen

see technical information; Marking material or accessories for paint and varnishes

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH
Robert-Bosch-Str. 17
65582 Diez
Deutschland
Telefoon: +4964329184-0
Telefax: +4964329184-18
E-mail: info.limburgerlackfabrik@swarco.com
Website: www.swarco.com/rms

Informatie

E-mail (vakkundig persoon) info.limburgerlackfabrik@swarco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Notruf: +49 6432 91840

Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Flam. Liq. 2; ontvlambare vloeibare stoffen; H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Eye Irrit. 2; Ernstig oogletsel/oogirritatie; H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met bluspoeder of zand.
P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

niet van toepassing

Aanvullende gevarenkenmerken

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sproei niet inademen.

2.3 Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.2 Mengsels

Beschrijving

Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-nr. EG-nr. EU- Identificatienummer | Stofnaam REACH-nr. Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | gew-% |
|---|---|-------------|
| 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 | butanon 01-2119457290-43-0000 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066 ATE (oraal): = 3.300 mg/kg ATE (dermaal): > 8.000 mg/kg ATE (inhalatief): > 5.000 ppmV (4 h) ATE (inhalatief): = 34,5 mg/L (4 h) | 8,00 < 10,0 |
| 110-19-0 203-745-1 607-026-00-7 | isobutylacetaat 01-2119488971-22-0000 Flam. Liq. 2 H225 / STOT SE 3 H336 / EUH066 ATE (oraal): = 13.413 mg/kg ATE (dermaal): > 17.400 mg/kg ATE (inhalatief): = 23,4 mg/L (4 h) | 7,00 < 8,00 |
| 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | Ethanol 01-2119457610-43-0000 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 ATE (oraal): = 10.470 mg/kg ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg ATE (inhalatief): = 51 mg/L (4 h) | 5,00 < 7,00 |

Opmerking

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Na huidcontact

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

Bij oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Na inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim, Kooldioxide (CO₂), poeder, sproeinevel, (water)

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Kooldioxide (CO₂), koolmonoxide, rook, stikstofoxide (NO_x).

5.3 Advies voor brandweelieden

Ademhalingstoestel gereedhouden. Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13).

Voor reiniging

Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Inademen van slijpstof voorkomen. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8 Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

Opslagklasse LGK3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities

In goed gesloten verpakking bewaren. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

7.3 Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

| CAS-nr. | Stofnaam | Bron | Langdurig /kortstondig (Spitzenbegrenzung) |
|------------|-------------------|-------|--|
| 64-17-5 | Ethanol | - | 1.907 / - (-) mg/m ³ |
| 78-93-3 | butanon | - | 600 / 900 (-) mg/m ³ |
| 78-93-3 | butanon | IOELV | 600 / 900 (-) mg/m ³ |
| 1317-65-3 | calcium carbonate | - | 10 / - (-) mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | - | 238 / 712 (-) mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | IOELV | 241 / 723 (-) mg/m ³ |
| 13463-67-7 | titanium dioxide | - | 10 / - (-) mg/m ³ (dioxyde de carbone) |

Aanvullende informatie

Langdurig: werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling
 kortstondig: werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

DNEL werknemer

| CAS-nr. | Stofnaam | DNEL type | DNEL waarde |
|----------|-----------------|--|-----------------------|
| 78-93-3 | butanon | DNEL langdurig inhalatief (systemisch) | 600 mg/m ³ |
| 78-93-3 | butanon | DNEL langdurig dermaal (systemisch) | 1.161 mg/kg |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL langdurig inhalatief (systemisch) | 300 mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL langdurig dermaal (systemisch) | 10 mg/kg |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL langdurig inhalatief (lokaal) | 300 mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL acuut inhalatief (systemisch) | 600 mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL acuut inhalatief (lokaal) | 600 mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch) | 10 mg/kg |

DNEL Consument

| CAS-nr. | Stofnaam | DNEL type | DNEL waarde |
|----------|-----------------|--|------------------------|
| 78-93-3 | butanon | DNEL langdurig inhalatief (systemisch) | 106 mg/m ³ |
| 78-93-3 | butanon | DNEL langdurig dermaal (systemisch) | 412 mg/kg |
| 78-93-3 | butanon | DNEL langdurig oraal (herhaald) | 31 mg/kg |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL langdurig inhalatief (systemisch) | 35,7 mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL langdurig dermaal (systemisch) | 5 mg/kg |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL langdurig inhalatief (lokaal) | 35,7 mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL acuut inhalatief (systemisch) | 300 mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL acuut inhalatief (lokaal) | 300 mg/m ³ |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch) | 5 mg/kg |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL langdurig oraal (herhaald) | 5 mg/kg |

14809A
 Versie 3.0

LIMBOROUTE 2-C K809
 herziening 22-aug-2024

Afdrukdatum 22-aug-2024

| | | | |
|----------|-----------------|--------------------------------|---------|
| 110-19-0 | isobutylacetaat | DNEL kortstondig oraal (acuut) | 5 mg/kg |
|----------|-----------------|--------------------------------|---------|

PNEC

| CAS-nr. | Stofnaam | PNEC type | PNEC waarde |
|----------|-----------------|---------------------------------------|--------------|
| 78-93-3 | butanon | PNEC aquatisch, zoet water | 55,8 mg/L |
| 78-93-3 | butanon | PNEC sediment, zoet water | 284,74 mg/kg |
| 78-93-3 | butanon | PNEC sediment, zeewater | 284,7 mg/kg |
| 78-93-3 | butanon | PNEC grond, zoet water | 22,5 mg/kg |
| 78-93-3 | butanon | PNEC aquatisch, zeewater | 55,8 mg/L |
| 78-93-3 | butanon | PNEC Secundaire vergiftiging | 1.000 mg/kg |
| 78-93-3 | butanon | PNEC zuiveringsinstallatie (STP) | 709 mg/L |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | PNEC aquatisch, zoet water | 0,17 mg/L |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | PNEC sediment, zoet water | 0,877 mg/kg |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | PNEC sediment, zeewater | 0,088 mg/kg |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | PNEC grond, zoet water | 0,075 mg/kg |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | PNEC zuiveringsinstallatie (STP) | 200 mg/L |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | PNEC aquatisch, zeewater | 0,017 mg/L |
| 110-19-0 | isobutylacetaat | PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming | 0,34 mg/L |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Bescherming van de handen

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid.

Aanbevolen handschoenenfabrikaten: EN ISO 374

Bescherming van de huid

Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen: EN 166

Lichaamsbescherming

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand | Vloeibaar |
| Kleur | wit |
| Geur | karakteristiek |
| pH bij 20 °C | niet bepaald |
| Smelt-/vriespunt | -99 °C |
| | Bron: isobutylacetaat |
| Beginkookpunt en kooktraject | 78 °C |
| Vlampunt | -4 °C |

14809A
Versie 3.0

LIMBOROUTE 2-C K809
herziening 22-aug-2024

Afdrukdatum 22-aug-2024

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ontvlambaarheid | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Onderste explosiegrens bij 20°C | 1 Vol-% Bron: butanon |
| Bovenste ontploffingsgrens bij 20°C | 15 Vol-% Bron: Ethanol |
| Dampspanning bij 20°C | 131,687 mbar |
| Relatieve dampdichtheid | niet van toepassing |
| Dichtheid bij 20 °C | 1.6 kg/l |
| Oplosbaarheid in water bij 20°C | praktisch onoplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | zie rubriek 12 |
| Ontstekingstemperatuur in °C | 404 °C Bron: butanon |
| Ontledingstemperatuur | niet bepaald |
| Viscositeit bij 20 °C | < 700 mm ² /s |
| deeltjeskarakteristieken | niet van toepassing |

9.2 Overige informatie

niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen specifieke testgegevens m.b.t. reactiviteit beschikbaar voor dit product of diens ingrediënten.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan b.v.: Kooldioxide (CO₂), Koolmonoxide, rook.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

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

Ethanol

LD50: oraal (Rat): = 10.470 mg/kg; (OESO 401)

LD50: dermaal (Konijn): > 2.000 mg/kg; (OESO 402)

LC50: inhalatief (Rat): = 51 mg/L (4 h); (OESO 403)

butanon

LD50: oraal (Rat): = 3.300 mg/kg; (OESO 423)

LD50: dermaal (Konijn): > 8.000 mg/kg; (OESO 402)

LC50: inhalatief (Rat): > 5.000 ppmV (4 h)

LC50: inhalatief (Rat): = 34,5 mg/L (4 h)

isobutylacetaat

LD50: oraal (Rat): = 13.413 mg/kg; (OESO 401)

LD50: dermaal (Konijn): > 17.400 mg/kg; (OESO 402)

LC50: inhalatief (Rat): = 23,4 mg/L (4 h); (OESO 403)

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

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.

Praktische/menselijke ervaringen

Het inademen van oplosmiddelen in een hoeveelheid groter dan de GSW-waarde kan schadelijk zijn voor de gezondheid en bijv. de slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren en de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten. Symptomen hiervoor zijn: Hoofdpijn, Duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, Bedwelmdheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Bij huidresorptie kunnen oplosmiddelen enkele van de bovengenoemde effecten veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsel veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

Ethanol

= 5.800 mg/L (4 h)

butanon

(Pseudomonas putida): = 1.150 mg/L (16 h)

Algentoxiciteit

Ethanol

ErC50: (Chlorella vulgaris): = 275 mg/L (72 h)

Methode: OESO 201

butanon

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): = 1.972 mg/L (72 h)

Methode: OESO 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): = 1.240 mg/L (96 h)

isobutylacetaat

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): = 370 mg/L (72 h)

Methode: OESO 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): = 196 mg/L (72 h)

Methode: OESO 201

Daphnientoxiteit

Ethanol

EC50 = 12.340 mg/L (48 h)

butanon

EC50 = 308 mg/L (48 h)
Methode: OESO 202

isobutylacetaat

EC50 = 25 mg/L (48 h)
Methode: OESO 202

NOEC = 23 mg/L (21 d)
Methode: OESO 211

Vistoxiteit

Ethanol

LC50: (Dikkopelrits): = 15.300 mg/L (96 h)

butanon

LC50: (Dikkopelrits): = 2.990 mg/L (96 h)
Methode: OESO 203

LC50: = 1.240 mg/L (96 h)

isobutylacetaat

LC50: = 17 mg/L (96 h)
Methode: OESO 203

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Ethanol

Biologische afbraak = 84 % (20 d)

butanon

Biologische afbraak = 98 % (28 d)
Methode: OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

isobutylacetaat

Biologische afbraak = 81 % (20 d)

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Ethanol

Bioconcentratiefactor (BCF) = 0,66

butanon

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 0,3

isobutylacetaat

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 2,3
Methode: OESO 117

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product/de verpakking

Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

080112 - Niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak

080111* - Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

UN 1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

Paint

Transport op open zee (IMDG)

Paint

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint

14.3 Transportgevarenklasse(n)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Landtransport (ADR/RID) | 3 |
| Transport op open zee (IMDG) | 3 |
| Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | 3 |

14.4 Verpakkingsgroep

| | |
|-------------------------------------|--|
| Landtransport (ADR/RID) | II voor verpakkingen < = 450 liter: III |
| Transport op open zee (IMDG) | II voor verpakkingen < = 450 liter: III |
| Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | II voor verpakkingen < 30 liter: III |

14.5 Milieugevaren

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Landtransport (ADR/RID) | niet van toepassing |
| Transport op open zee (IMDG) | niet van toepassing |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.
Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

14.8 Aanvullende informatie

Landtransport (ADR/RID)

code tunnelbeperking: D/E voor verpakkingen < = 450 liter: E
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 ltr
Gevaarnummer (Kemler-nr.): 33

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer: F-E, S-E
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 ltr

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkbeperkingen conform de richtlijn voor moederschapsbescherming 92/85/EEG of strengere nationale bepalingen in acht nemen, indien van toepassing.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) of strengere nationale bepalingen in acht nemen, indien van toepassing.

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

VOS-waarde: 377 g/l

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn

**betrokken [Seveso III Richtlijn]
Gevarencategorieën / Met naam vermelde gevaarlijke stoffen**

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
Hoeveelheid 1: 5.000t; Hoeveelheid 2: 50.000t

Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

| REACH-nr. | Stofnaam | CAS-nr. EG-nr. |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 01-2119457610-43-0000 | Ethanol | 64-17-5 200-578-6 |
| 01-2119457290-43-0000 | butanon | 78-93-3 201-159-0 |
| 01-2119488971-22-0000 | isobutylacetaat | 110-19-0 203-745-1 |

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

Flam. Liq. 2 Op basis van testgegevens.
Eye Irrit. 2 Berekeningsmethode.

Afkortingen en acroniemen

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW: Werkplaatsgrenswaarden
BGW: Biologische grenswaarde
CAS: Chemische abstracte service
CLP: Indeling, etikettering en verpakking
CMR: Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
EAKV:
EC: Effectieve concentratie
EG: Europese Gemeenschap
EN: Europese Norm
IATA-DGR: Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen
IBC Code: Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO-TI:
IMDG-code: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LC: Letale concentratie
LD: Letale dosis
:
MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
UN: United Nations
VOC: Vluchtige organische stoffen
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies.

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam

8623a SWARCODUR EP
UFI: S8E7-MOXQ-E002-XQU2

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

Relevante identificeerbare toepassingen

see technical information; Marking material or accessories for paint and varnishes

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH
Robert-Bosch-Str. 17 Telefoon: +4964329184-0
65582 Diez Telefax: +4964329184-18
Deutschland E-mail: info.limburgerlackfabrik@swarco.com
Website: www.swarco.com/rms

Informatie

E-mail (vakkundig persoon) info.limburgerlackfabrik@swarco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Notruf: +49 6432 91840
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Flam. Liq. 3; ontvlambare vloeibare stoffen; H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute Tox. 4 inhalatief; Acute toxiciteit; H332 Schadelijk bij inademing.
Eye Irrit. 2; Ernstig oogletsel/oogirritatie; H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 Narcotische effecten; STOT bij eenmalige blootstelling; H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie; H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1; Sensibilisering van de huid; H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

| | |
|------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

Veiligheidsaanbevelingen

| | |
|-------------|--|
| P210 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P280 | Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P370 + P378 | In geval van brand: blussen met bluspoeder of zand. |
| P403 + P233 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. |

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]
 fatty acids,C18-unsatd, dimers, polymers with diethylenetriamine and tall-oil fatty acids
 n-Butylacetaat

Aanvullende gevarenkenmerken

niet van toepassing

2.3 Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.2 Mengsels

Beschrijving

Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-nr. EG-nr. EU- Identificatienummer | Stofnaam REACH-nr. Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | gew-% |
|---|---|---------------|
| 68139-75-3 614-310-4 - | fatty acids,C18-unsatd, dimers, polymers with diethylenetriamine and tall-oil fatty acids Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 | 35,0 < 50,0 |
| 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 | n-Butylacetaat 01-2119485493-29-0000 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066 ATE (dermaal): = 14.112 mg/kg ATE (oraal): = 10.760 mg/kg ATE (dermaal): > 14.112 mg/kg ATE (inhalatief): = 23,4 mg/L (4 h) | 35,0 < 50,0 |
| 78-92-2 201-158-5 603-127-00-5 | (±)-butaan-2-ol 01-2119475146-36-0000 Flam. Liq. 3 H226 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 ATE (oraal): = 2.190 mg/kg ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg | 3,00 < 5,00 |
| 111-40-0 203-865-4 - | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] 01-2119473793-27-0000 Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 ATE (dermaal): = 1,09 mg/kg ATE (oraal): = 1,62 mg/kg | 0,300 < 0,500 |

Opmerking

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Na huidcontact

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

Bij oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Na inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim, Kooldioxide (CO₂), poeder, sproeinevel, (water)

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Kooldioxide (CO₂), koolmonoxide, rook, stikstofoxide (NO_x).

5.3 Advies voor brandweelieden

Ademhalingstoestel gereedhouden. Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13).

Voor reiniging

Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Inademen van slijpstof voorkomen. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8 Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

Opslagklasse LGK3 - Ontvlambare vloeibare stoffen

Verdere informatie over de opslagcondities

In goed gesloten verpakking bewaren. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

7.3 Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

| CAS-nr. | Stofnaam | Bron | Langdurig /kortstondig (Spitzenbegrenzung) |
|----------|-----------------------------------|-------|--|
| 78-92-2 | (±)-butaan-2-ol | - | 307 / - (-) mg/m ³ |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | - | 4,3 / - (-) mg/m ³ (peut être absorbé par la peau) |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | - | 238 / 712 (-) mg/m ³ |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | IOELV | 241 / 723 (-) mg/m ³ |

Aanvullende informatie

Langdurig: werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling
 kortstondig: werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

DNEL werknemer

| CAS-nr. | Stofnaam | DNEL type | DNEL waarde |
|----------|-----------------------------------|--|------------------------|
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL langdurig inhalatief (systemisch) | 15,4 mg/m ³ |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL acuut inhalatief (systemisch) | 92,1 mg/m ³ |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL langdurig inhalatief (lokaal) | 0,87 mg/m ³ |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL acuut inhalatief (lokaal) | 2,6 mg/m ³ |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL langdurig dermaal (systemisch) | 11,4 mg/kg |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL langdurig dermaal (lokaal) | 1,1 mg/kg |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL langdurig inhalatief (systemisch) | 480 mg/m ³ |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL acuut inhalatief (systemisch) | 960 mg/m ³ |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL langdurig inhalatief (lokaal) | 480 mg/m ³ |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL acuut inhalatief (lokaal) | 960 mg/m ³ |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL langdurig dermaal (systemisch) | 7 mg/kg |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch) | 11 mg/kg |

DNEL Consument

| CAS-nr. | Stofnaam | DNEL type | DNEL waarde |
|----------|-----------------------------------|--|------------------------|
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL langdurig inhalatief (systemisch) | 4,6 mg/m ³ |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL acuut inhalatief | 27,5 mg/m ³ |

8623a
 Versie 1.0

SWARCODUR EP
 herziening 25-jun-2024

Afdrukdatum 22-aug-2024

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--|--------------------------|
| | | (systemisch) | |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL langdurig dermaal (systemisch) | 4,88 mg/kg |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch) | 4,88 mg/kg |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL langdurig inhalatief (systemisch) | 102,34 mg/m ³ |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL acuut inhalatief (systemisch) | 859,7 mg/m ³ |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL langdurig inhalatief (lokaal) | 102,34 mg/m ³ |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL acuut inhalatief (lokaal) | 859,7 mg/m ³ |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL langdurig dermaal (systemisch) | 3,4 mg/kg |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch) | 6 mg/kg |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL langdurig oraal (herhaald) | 2 mg/kg |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | DNEL kortstondig oraal (acuut) | 2 mg/kg |

PNEC

| CAS-nr. | Stofnaam | PNEC type | PNEC waarde |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | PNEC sediment, zoet water | 1.072 mg/kg |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | PNEC aquatisch, zoet water | 0,56 mg/L |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | PNEC grond, zoet water | 7,97 mg/kg |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | PNEC sediment, zeewater | 107,2 mg/kg |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | PNEC aquatisch, zeewater | 0,056 mg/L |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | PNEC zuiveringsinstallatie (STP) | 6 mg/L |
| 111-40-0 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming | 0,32 mg/L |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | PNEC aquatisch, zoet water | 0,18 mg/L |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | PNEC sediment, zoet water | 0,981 mg/kg |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | PNEC grond, zoet water | 0,09 mg/kg |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | PNEC sediment, zeewater | 0,098 mg/kg |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | PNEC zuiveringsinstallatie (STP) | 35,6 mg/L |
| 123-86-4 | n-Butylacetaat | PNEC aquatisch, zeewater | 0,018 mg/L |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Bescherming van de handen

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid.

Aanbevolen handschoenenfabrikaten: EN ISO 374

Bescherming van de huid

Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen: EN 166

Lichaamsbescherming

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Fysische toestand | Vloeibaar |
| Kleur | geel |
| Geur | |
| pH bij 20 °C | niet bepaald |
| Smelt-/vriespunt | -115 °C |
| | Bron: (±)-butaan-2-ol |
| Beginkookpunt en kooktraject | > 35 °C |
| Vlampunt | 28 °C |
| ontvlambaarheid | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| Onderste explosiegrens bij 20°C | 1,2 Vol-% |
| | Bron: n-Butylacetaat |
| Bovenste ontploffingsgrens bij 20°C | 15 Vol-% |
| | Bron: n-Butylacetaat |
| Dampspanning bij 20°C | 150,303 mbar |
| Relatieve dampdichtheid | niet van toepassing |
| Dichtheid bij 20 °C | 0.9 kg/l |
| Oplosbaarheid in water bij 20°C | praktisch onoplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | zie rubriek 12 |
| Ontstekingstemperatuur in °C | 390 °C |
| | Bron: (±)-butaan-2-ol |
| Ontledingstemperatuur | niet bepaald |
| Viscositeit bij 20 °C | 543,48 mm ² /s |
| deeltjeskarakteristieken | niet van toepassing |

9.2 Overige informatie

niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen specifieke testgegevens m.b.t. reactiviteit beschikbaar voor dit product of diens ingrediënten.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan b.v.: Kooldioxide (CO₂), Koolmonoxide, rook.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

ATEmix: (inhalatief (stof en nevel)) 3 mg/L

(±)-butaan-2-ol

LD50: oraal (Rat): = 2.190 mg/kg; (OESO 401)

LD50: dermaal (Rat): > 2.000 mg/kg

2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]

LD50: dermaal (Konijn): = 1,09 mg/kg

LD50: oraal (Rat): = 1,62 mg/kg

n-Butylacetaat

LD50: dermaal (Rat): = 14.112 mg/kg; (OESO 402)

LD50: oraal (Rat): = 10.760 mg/kg; (OESO 423)

LD50: dermaal (Konijn): > 14.112 mg/kg; (OESO 402)

LC50: inhalatief (Rat): = 23,4 mg/L (4 h); (OESO 403)

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen

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

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.

Praktische/menselijke ervaringen

Het inademen van oplosmiddelen in een hoeveelheid groter dan de GSW-waarde kan schadelijk zijn voor de gezondheid en bijv. de slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren en de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten. Symptomen hiervoor zijn: Hoofdpijn, Duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, Bedwelmdheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Bij huidresorptie kunnen oplosmiddelen enkele van de bovengenoemde effecten veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsel veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

n-Butylacetaat

IC50: = 356 mg/L (40 h)

Algentoxiciteit

(±)-butaan-2-ol

ErC50: (Selenastrum capricornutum): = 225 mg/L (96 h)

Methode: OESO 201

n-Butylacetaat

ErC50: (Scenedesmus quadricauda): = 647,7 mg/L (72 h)

Daphnientoxiteit

(±)-butaan-2-ol

EC50 = 4.230 mg/L (48 h)
Methode: OESO 202

n-Butylacetaat

EC50 (daphnia pulex (watervlo)): = 44 mg/L (48 h)

NOEC = 23 mg/L (21 d)
Methode: OESO 211

Vistoxiteit

(±)-butaan-2-ol

LC50: = 3.670 mg/L (96 h)
Methode: OESO 203

2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]

LC50: = 430 mg/L (96 h)

n-Butylacetaat

LC50: (Dikkopelrits): = 18 mg/L (96 h)
Methode: OESO 203

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

n-Butylacetaat

Biologische afbraak = 83 % (28 d)

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

(±)-butaan-2-ol

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 0,65

n-Butylacetaat

Bioconcentratiefactor (BCF) = 15,3

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 2,3
Methode: OESO 117

12.4 Mobiliteit in de bodem

n-Butylacetaat

= 61,3 mN/m
Methode: OESO 115

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product/de verpakking

Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

080112 - Niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak

Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

UN 1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

Paint

Transport op open zee (IMDG)

Paint

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint

14.3 Transportgevarenklasse(n)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Landtransport (ADR/RID) | 3 |
| | voor verpakkingen < = 450 liter: Geen goederen van klasse 3 |
| Transport op open zee (IMDG) | 3 |
| | voor verpakkingen < = 450 liter: Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code |
| Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | 3 |

14.4 Verpakkingsgroep

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Landtransport (ADR/RID) | III |
| Transport op open zee (IMDG) | III |
| Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | III |

14.5 Milieugevaren

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Landtransport (ADR/RID) | niet van toepassing |
| Transport op open zee (IMDG) | niet van toepassing |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.
Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

14.8 Aanvullende informatie

Landtransport (ADR/RID)

code tunnelbeperking: D/E
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 ltr
Gevaarnummer (Kemler-nr.): 30

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer: F-E, S-E
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 ltr

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkbeperkingen conform de richtlijn voor moederschapsbescherming 92/85/EEG of strengere nationale bepalingen in acht nemen, indien van toepassing.
Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) of strengere nationale bepalingen in acht nemen, indien van toepassing.

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

VOS-waarde: 460 g/l

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]

Gevarencategorieën / Met naam vermelde gevaarlijke stoffen

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
Hoeveelheid 1: 5.000t; Hoeveelheid 2: 50.000t

Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

| REACH-nr. | Stofnaam | CAS-nr. EG-nr. |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 01-2119475146-36-0000 | (±)-butaan-2-ol | 78-92-2 201-158-5 |
| 01-2119473793-27-0000 | 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide] | 111-40-0 203-865-4 |
| 01-2119485493-29-0000 | n-Butylacetaat | 123-86-4 204-658-1 |

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15

| | |
|--------|--|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

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

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3 | Op basis van testgegevens. |
| Acute Tox. 4 inhalatief | Berekeningsmethode. |
| Eye Irrit. 2 | Berekeningsmethode. |
| STOT SE 3 Narcotische effecten | Berekeningsmethode. |
| Skin Irrit. 2 | Berekeningsmethode. |
| Skin Sens. 1 | Berekeningsmethode. |

Afkortingen en acroniemen

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW: Werkplaatsgrenswaarden
BGW: Biologische grenswaarde
CAS: Chemische abstracte service
CLP: Indeling, etikettering en verpakking
CMR: Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
EAKV:
EC: Effectieve concentratie
EG: Europese Gemeenschap
EN: Europese Norm
IATA-DGR: Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen
IBC Code: Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO-TI:
IMDG-code: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LC: Letale concentratie
LD: Letale dosis
:
MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
UN: United Nations
VOC: Vluchtige organische stoffen
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies.