



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

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam Kühlmittel joke-Spezial

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

geïdentificeerde toepassingen

Toepassingsgebieden [SU]

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Opmerking

Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

Aanbevolen toepassing(en)

Koelmiddel voor lasmachines

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent / leverancier

joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16, D-51429 Bergisch Gladbach
Tel +49 (0) 2204 - 839 - 0, Fax +49 (0) 2204 - 839 - 60
E-Mail info@joke.de
Internet www.joke.de

Inlichtingenafdeling

Markus Abstoss
Tel +49 (0) 2204 - 839 - 577
Fax +49 (0) 2204 - 839 - 60
E-mail (bevoegde persoon):
m.abstoss@joke.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie

Vergiftungs-I-Z. Freiburg
Tel +49 (0) 7 61 - 1 92 40
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC),
Netherlands; Telephone: +31 (30) 274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Gevarenklassen en gevarencategorieën | Gevaaraan- duidingen | Classificatieprocedure |
|---|-------------------------|------------------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | |

Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaar aanduidingen voor fysische gevaren
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanwijzingen

Algemeen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

Preventie

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Reactie

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Afvalverwijdering

P501 Inhoud en containers afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

| CAS No | EC No | Benaming | [Gew-%] | Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|----------|-----------|----------------|---------|---|
| 71-23-8 | 200-746-9 | propaan-1-ol | < 15 | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H336 |
| 107-21-1 | 203-473-3 | 1,2-ethaandiol | < 25 | Acute Tox. 4, H302 |



RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met water en zeep afwassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen

Volgende symptomen kunnen optreden:

Bewusteloosheid

Braken

Duizeligheid

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

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Naar gelang de symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendige schuim

Droogblusmiddel

Kooldioxide

Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

Watervolstraal

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

Bij brand zijn gevaarbepalende rookgassen:

Koolmonoxide (CO)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken.

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Verdere aanwijzingen

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.



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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Voor voldoende beluchting zorgen.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.

Inzetkrachten

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

In geval van verontreiniging van water of riolering, de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte brengen.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, kieselgur, zuurbinder, universeelbinder, zaagsel) opnemen.

Resten met water afspoelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

Aanvullende aanwijzingen

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Reservoir voorzichtig openen en handhaven

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Aerosolen niet inademen.

Hygienemaatregelen

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

Vervuilde, doordrenkte kleding meteen uittrekken.

In goed geventileerde ruimtes werken.

Voor de pauze en werkbeëindiging handen wassen.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Van ontstekingsbronnen verwijderd houden - Niet roken.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

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

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in orgineelvat bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met levensmiddelen opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir dicht gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.

Vaten/reservoirs niet open staan laten.

Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

Informatie over de opslagstabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

Opslagklasse Geen opslagklasse

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

Zie onder paragraaf 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG of 2009/161/EU)

| CAS No | Benaming | Aard | [mg/m3] | [ppm] | Opmerking |
|----------|----------------|---------------|---------|-------|-----------|
| 107-21-1 | 1,2-ethaandiol | 8 uur | 52 | 20 | huid |
| | | Korte periode | 104 | 40 | |

Aanvullende aanwijzingen

De nationale en lokale wettelijke voorschriften moeten in acht worden genomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ademhalingsorganen

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparaat.

Bescherming van de handen

Ondoorlaatbare handschoenen

Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

Overige veiligheidsmaatregelen

Lichte beschermkleding

Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

Neem passende beschermende maatregelen om emissies te beperken of voorkomen.

Passende technische maatregelen

ventilatiesysteem



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk Vloeistof **Kleur** Kleurloos **Reuk** alcohol-achtig

Geurdrempelwaarde
niet bepaald

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

| | Waarde | Temperatuur | bij | Methode | Opmerking |
|--|--------------------------|-------------|-----|-----------|--------------------------------------|
| pH-waarde | 9 - 10 | 20 °C | | | |
| Kookpunt | ca. 95 - 97 °C | | | | |
| Smeltpunt | -15 °C | | | | |
| Vlampunt | ca. 42 °C | | | DIN 51755 | |
| Verdampingssnelheid | niet bepaald | | | | |
| Ontvlambaarheid (vast) | niet van toepassing | | | | |
| Ontvlambaarheid (gas) | niet van toepassing | | | | |
| Ontbrandingstemperatuur | ca. 400 °C | | | | |
| Zelfontvlammingstemperatuur | | | | | Het product is niet zelfontbrandend. |
| Onderste explosiegrens | niet van toepassing | | | | |
| Bovenste explosiegrens | niet van toepassing | | | | |
| Dampdruk | 20 hPa | 20 °C | | | |
| Relatieve dichtheid | 0,9847 g/cm ³ | 20 °C | | | |
| Stortgewicht | niet bepaald | | | | |
| Dampdichtheid | niet bepaald | | | | |
| Oplosbaarheid in water | | | | | mengbaar |
| Oplosbaarheid / andere | niet bepaald | | | | |
| n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) | niet bepaald | | | | |



| | Waarde | Temperatuur | bij | Methode | Opmerking |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------|-----|---------|-----------|
| Ontledingstemperatuur | niet bepaald | | | | |
| Viscositeit | niet bepaald | | | | |
| Oplosmiddel separatie-test | niet bepaald | | | | |
| Watergehalte | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Oxiderende eigenschappen
geen

Ontploffingseigenschappen
Het product is niet explosief.

9.2. Overige informatie
Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit
geen

10.2. Chemische stabiliteit
stabiel

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Explosierisico.
Reacties met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Hoge temperaturen, ontstekingsbronnen, onverenigbare materialen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Te vermijden stoffen
Alkalimetalen
Aardalkalimetaal
Zuur
Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
In geval van brand: koolmonoxide en kooldioxide.
ontvlambare gassen/dampen
Carbonylfluoride
Carbonylbromide



RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

| | Waarde/Waardering | Soort | Methode | Opmerking |
|--|--|-------|---------|---------------------|
| LD50 Acuut oraal | 8879 mg/kg | Rat | | Gemisch (errechnet) |
| Irritatiewerking huid | geringe irritatiewerking - niet kentekenplichtig | | | |
| Irritatiewerking ogen | irriterend | | | |
| Overgevoeligheid van de huid | niet sensibiliserend | | | |
| Overgevoeligheid van de ademwegen | Er is geen informatie beschikbaar. | | | |

Subacute toxiciteit - Carcinogeniteit

| | Waarde | Soort | Methode | Waardering |
|---------------------------------|--------|-------|---------|------------------------------------|
| Mutageniteit | | | | Er is geen informatie beschikbaar. |
| Reproductieve toxiciteit | | | | Er is geen informatie beschikbaar. |
| Carcinogeniteit | | | | Er is geen informatie beschikbaar. |

Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)

Er is geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Er is geen informatie beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Er is geen informatie beschikbaar.

Toxicologische tests (verdere informatie)

Er is geen informatie beschikbaar.

Ervaringen uit de praktijk

Dampen / aerosolen kunnen een anesthetisch effect hebben op het centrale zenuwstelsel wanneer ze met hoge concentraties worden ingeademd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid



| | Eliminatiegraad | Analysemethode | Methode | Waardering |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|
| Biologische afbreekbaarheid | 83 - 92 % (28 d) CAS-Nr. 71-23-8 | | OESO 301 F | makkelijk afbreekbaar |
| Biologische elimineerbaarheid | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| Afbreekbaarheid volgens WRMG | Geen gegevens beschikbaar | | | |

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

geen

12.4. Mobiliteit in de bodem

Absorptie op de grond wordt niet verwacht.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Milieurisico's als gevolg van onjuist gebruik of verwijdering zijn niet uitgesloten.

Gedrag in zuiveringsinstallaties

Er is geen informatie beschikbaar.

Algemene aanwijzingen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| Afvalsleutel | Afvalnaam |
|--------------|---------------------|
| 15 01 02 | kunststofverpakking |

Aanbeveling voor het product

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel

water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|---|---------|------|----------|
| 14.1. VN-nummer | - | - | - |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | - | - | - |



| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|---|---------|------|----------|
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | - | - | - |
| 14.4. Verpakkingsgroep | - | - | - |
| 14.5. Milieugevaren | - | - | - |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker geen | | | |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code niet van toepassing | | | |
| Landtransport ADR/RID Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften. | | | |
| Zee-transport IMDG Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften. | | | |
| Luchttransport ICAO/IATA-DGR Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften. | | | |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Vergunningen

Er is geen informatie beschikbaar.

Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperkingen voor jongeren in acht nemen.

Gebruiksbeperkingen voor vrouwen in verwachting en voor vrouwen die de borst geven in acht nemen.

Overige voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

Let op: TRGS 401 "Gevaar door contact met de huid"

Watergevaarklasse 1 Lijststof
enigszins gevaarlijk voor water

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.