

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Volgens 1907/2006 BIJLAGE II en 1272/2008

(Van de EU-verordeningen en -richtlijnen waarnaar wordt verwezen wordt alleen het nummer vermeld)

Wijzigingsdatum 2023-04-12

Komt in de plaats van uitgegeven SDS 2022-10-07

Herzieningsdatum 2022-10-07

Versienummer 9.1

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	Ultragas
Productnummer	220283, 220583
UFI:	J1WP-DMKV-F00P-4085

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

Geïdentificeerd gebruik	(Drijf-)gassen
-------------------------	----------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker	Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Zweden
Telefoonnummer	+46 (0)8-629 22 00
E-mailadres	info@sievert.se

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: 112.

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, noodnummer 088 755 8000 (alleen bestemd voor informatie aan professionele hulpverleners bij acute vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Flam. Gas 1A, H220
Press. Gas (Liq.), H280
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
(Zie hoofdstuk 16)

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram



Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduidingen	
H220	Zeer licht ontvlambaar gas
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
Veiligheidsaanbevelingen	
P102	Buiten het bereik van kinderen houden
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
P377	Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden
P381	In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen
P403	Op een goed geventileerde plaats bewaren

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT-stof of vPvB-stof kunnen worden aangemerkt

Etiketteren is alleen vereist met betrekking tot de ontvlambaarheid van het product, conform artikel 23 en Bijlage I (sectie 1.3.2) van 1272/2008.

Het product bevat geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens de criteria in (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Let op: de tabel vermeldt de gevaren van de bestanddelen in hun zuivere vorm. Deze gevaren worden verminderd of volkomen weggelaten indien de bestanddelen worden vermengd of verdund, zie paragraaf 16d.

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
PETROLEUMGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT		
CAS-Nr: 68476-85-7 EG-nummer: 270-704-2 Catalogusnummer: 649-202-00-6 REACH: 01-2119486557-22	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	70 - 85 %
ACETON		
CAS-Nr: 67-64-1 EG-nummer: 200-662-2 Catalogusnummer: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336	15 - 25 %
PENTAAN		
CAS-Nr: 109-66-0 EG-nummer: 203-692-4 Catalogusnummer: 601-006-00-1	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225, EUH066, H336, H304, H411	2 %

Een uitleg van de indeling en etikettering van de bestanddelen vindt u in paragraaf 16e. Officiële afkortingen staan afgedrukt in normaal lettertype. Cursieve tekst duidt op specificaties en/of aanvullingen die worden gebruikt bij de berekening van de aan dit product verbonden risico's, zie paragraaf 16b.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Gebruik verseluchtmaskers bij het redden van blootgestelde personen.
Breng de gewonde persoon naar frisse lucht en dien onmiddellijk zuurstof toe, vervoer hem onmiddellijk naar een ziekenhuis.

Bij inademing

Breng de getroffen persoon in de buitenlucht. Dien kunstmatige beademing toe indien de persoon is gestopt met ademen. Laat getraind personeel zuurstof toedienen als de getroffen persoon moeilijk ademhaalt. Laat de getroffen persoon uitrusten in een warme ruimte met schone lucht en roep meteen medische bijstand in.

Bij aanraking met de ogen

Indien mogelijk, onmiddellijk te verwijderen contactlenzen.
De ogen enkele minuten met water op de aanbevolen temperatuur spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact opnemen met arts, bij voorkeur een oogarts.

Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding verwijderen.
Bij koudeletsel blootgesteld lichaamsdeel in lauw water verwarmen. GEEN warm water gebruiken.
Bevriezing moet worden behandeld door een dokter.

Bij inslikken

Raadpleeg een arts indien de symptomen aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemeen advies

Contact met snel uitbreidend gas kan bevriezing veroorzaken.

Bij inademing

Hoge concentraties kunnen de normale lucht verdringen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken.
Kan sufheid of desoriëntatie veroorzaken.

Bij aanraking met de ogen

Bevriezing.
Irritatie.

Bij aanraking met de huid

Contact met snel uitbreidend gas kan bevriezing veroorzaken.
Kan bij langdurige/frequente aanraking een droge of gebarsten huid veroorzaken.

Bij inslikken

Bevriezing.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

De geschikte blusmiddelen

Blussen met poeder, kooldioxide of schuim.

Niet geschikte blusmiddelen

Wees niet met water met hoge druk geblust.

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

Bij brand kunnen er schadelijke gassen (koolmonoxide en kooldioxide) vrijkomen.
Bij brand kan een hoge druk ontstaan waardoor de verpakking ontploft.
Het gas vormt in combinatie met lucht een explosief mengsel.
Brandbaar gas.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen genomen met betrekking tot andere materialen bij brand locatie.

Verpakkingen in de nabijheid van vuur moeten worden verplaatst en afgekoeld met water.

Als de gasfles niet kan worden verwijderd deze afkoelen met water zolang de brand aanhoudt en tot minste 10 minuten daarna.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht gebruiken.

Draag volledig beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Maak gebruik van aanbevolen beschermende uitrusting; zie hoofdstuk 8.

Het gas niet inademen.

Gebied moet worden geëvacueerd en gassen verwijderd door ventileren.

Let op: risico van ontsteking en explosie.

Apparatuur met blote vlam, gloed of andere hittebron uitschakelen.

Let op: risico van vonkvorming als gevolg van statische elektriciteit. Geen kleding uittrekken in een ruimte waar product is gemorst.

Gebruik maskers met verse lucht als zuurstofgehalte laag of onbekend is.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Neem contact op met reddingsdiensten bij grote hoeveelheden gemorst product.

Voorkom binnendringen in riolering, kelders, putten of andere plaatsen waar opeenhoping van gas gevaarlijk kan zijn.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Laat het gas van de lekkende gascilinders in de buitenlucht verdampen.

Evacueer en ventileer het gebied.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorkom morsen, inhaleren en aanraking met ogen en huid.

Alleen ervaren en goed geïnstrueerde personen mogen gas onder druk hanteren. Gebruik alleen correct gespecificeerde uitrusting geschikt voor deze stof, zijn druk en temperatuur. Neem bij twijfel contact op met uw gasleverancier.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.

Hanteren in een goed geventileerde omgeving.

Buizen en afsluitkleppen regelmatig op gaslekken controleren.

Niet eten, drinken of roken in ruimten waar dit product wordt opgeslagen.

Open vuur, hete voorwerpen, vonkvorming en overige ontstekingsbronnen zijn niet toegestaan in ruimten waar dit product wordt gehanteerd. Vermijd statische elektriciteit door middel van een halfgeleidende vloer en halfgeleidende schoenzolen en houd de luchtvochtigheid boven 50%.

Er moet een evacuatieplan aanwezig zijn en de evacuateroute mag niet versperd zijn.

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

Het product moet zodanig worden opgeslagen dat de gevaren voor gezondheid en milieu worden voorkomen. Vermijd contact met mensen en dieren en niet verliezen uit product in kwetsbare milieu.

Bewaren bij maximaal 50 °C.

Aanraking met het vloeibare product kan letsel veroorzaken als gevolg van onderkoeling.

Opgeslagen droog, niet boven normale kamertemperatuur.

Opslaan in een goed geventileerde ruimte.

Goed afgesloten in de oorspronkelijke verpakking opslaan.

Niet opslaan in direct zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie geïdentificeerd gebruik in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale grenswaarden

ACETON

Nederland (Arbeidsomstandighedenregeling)

MAC-tijdgewogen gemiddelde 1210 mg/m³

Grenzen voor de blootstelling korte duur (STEL) 2420 mg/m³

PENTAAN

Nederland (Arbeidsomstandighedenregeling)

MAC-tijdgewogen gemiddelde 1800 mg/m³

DNEL

ACETON

	Soort blootstelling	Blootstellingsroute	Waarde
Werknemer	Acuut Lokaal	Inademing	2420 mg/m ³
Consument	Chronisch Systemisch	Inademing	200 mg/m ³
Werknemer	Chronisch Systemisch	Dermaal	186 mg/kg
Werknemer	Chronisch Systemisch	Inademing	1210 mg/m ³
Consument	Chronisch Systemisch	Oraal	62 mg/kg
Consument	Chronisch Systemisch	Dermaal	62 mg/kg

PENTAAN

	Soort blootstelling	Blootstellingsroute	Waarde
Werknemer	Chronisch Systemisch	Dermaal	214 mg/kg bw
Werknemer	Chronisch Systemisch	Oraal	214 mg/kg bw
Werknemer	Chronisch Systemisch	Inademing	643 mg/m ³

PNEC

ACETON

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC-waarde
Zoet water	10,6 mg/l
Zoetwatersedimenten	30,4 mg/kg dwt
Zeewater	1,06 mg/l
Zeesedimenten	3,04 mg/kg dwt
Micro-organismen in afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Bodem (landbouwkundig)	29,5 mg/kg
Intermitterend	21 mg/L

PENTAAN

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC-waarde
Zoet water	230 µg/L
Zoetwatersedimenten	1,2 mg/kg dw
Zeewater	230 µg/L
Zeesedimenten	1,2 mg/kg dw
Bodem (landbouwkundig)	0,55 mg/kg dw

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De risico's van het product of bestanddelen ervan moeten worden beoordeeld volgens de toepasselijke wetgeving voor de werkomgeving. De risicobeoordeling moet regelmatig worden herzien en indien nodig worden bijgewerkt.

8.2.1 Passende technische maatregelen

De ventilatie op de werkplek moet een luchtkwaliteit waarborgen die voldoet aan de eisen van de huidige wetgeving voor de werkomgeving. Plaatselijke ventilatie moet worden gebruikt om in de lucht zwevende verontreiniging bij de bron te verwijderen.

Zuurstofmonitors moeten worden gebruikt omdat verstikkende gassen kunnen vrijkomen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij gevaar van rechtstreekse blootstelling of opspattend product is het dragen van oogbescherming verplicht.

Bescherming van de huid

Vrijkomen van gas kan sterke koude veroorzaken. Aanbevolen worden handschoenen die beschermen tegen koude, voorzien van het pictogram "koudegevaar".

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij onvoldoende ventilatie geschikte ademhalingsbeschermingsapparatuur gebruiken.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht kan nodig zijn.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Werk met het product moet zodanig plaatsvinden dat het product niet in riolering, watergangen, bodem en lucht terecht kan komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Fysische toestand	Gas
	Vorm: Gecondenseerd gas
b) Kleur	kleurloos
c) Geur	karacteristiek
d) Smeltpunt/vriespunt	<130 °C
e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	-0,5 °C
f) Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambaar gas
g) Onderste en bovenste explosiegrens	Niet aangegeven
h) Vlampunt	-74 °C
i) Zelfontbrandingstemperatuur	365 °C
j) Ontledingstemperatuur	Niet aangegeven
k) pH	Niet aangegeven
l) Kinematische viscositeit	Niet aangegeven
m) Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water: Gedeeltelijk oplosbaar
n) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet aangegeven
o) Dampspanning	Niet aangegeven
p) Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Niet aangegeven
q) Relatieve dampdichtheid	Niet aangegeven
r) Deeltjeskenmerken	Niet aangegeven

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Niet aangegeven

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Niet aangegeven

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product bevat geen stoffen die bij normaal gebruik kunnen leiden tot gevaarlijke reacties.

10.2. Chemische stabiliteit

Onder normale omstandigheden van opslag en hantering is dit product stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert sterk of explosief met bepaalde oxiderende stoffen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vonken en open vlammen vermijden.

Beschermen tegen direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aanraking met oxidatoren vermijden.

Vermijd contact met halogenen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Risico op bevrozing.

Let op: bij inademen van grote hoeveelheden bestaat verstikkingsgevaar door zuurstofgebrek.

Acute toxiciteit

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

PETROLEUMGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

LC50 rat 4h: 658 mg/L Inademing

ACETON

LD50 konijn 24h: 20000 mg/kg dermaal

LD50 konijn 24h: > 15700 mg/kg dermaal

LC50 rat 4h: 76 mg/L Inademing

LD50 rat 24h: 5800 mg/kg oraal

PENTAAN

LD50 konijn 24h: 3000 mg/kg dermaal

LC50 rat 4h: 364 mg/L Inademing

LD50 rat 24h: > 2000 mg/kg oraal

ATE : 364 mg/l Inademing

Huidcorrosie/-irritatie

Contact met gas onder druk kan bevrozingen veroorzaken.

Kan de huid doen uitdrogen en herhaalde of langdurige aanraking kan huidirritatie veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Contact met gas onder druk kan bevrozingen veroorzaken.

Aanraking met de ogen kan leiden tot branderigheid of irritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

Mutageniteit in geslachtscellen

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

Carcinogeniteit

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

Giftigheid voor de voortplanting

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

STOT bij eenmalige blootstelling

Dampen kunnen sufheid of een onwankel gevoel veroorzaken.

Hoge concentraties kunnen de normale lucht verdringen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken.

Aanhoudend inademen kan leiden tot verlies van bewustzijn en/of dodelijk zijn.

STOT bij herhaalde blootstelling

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

Gevaar bij inademing

Van de indelingscriteria kan op basis van de beschikbare gegevens niet worden gesteld dat eraan wordt beantwoord.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens de criteria in (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

11.2.2. Overige informatie

Niet bepaald.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

In de hoeveelheden waarin dit product wordt gebruikt, zijn de effecten op het milieu en de omgeving verwaarloosbaar.

Merk echter op dat er sprake is van effecten op de directe omgeving en dat alle lozing in het milieu effecten kan hebben op ecosystemen.

PETROLEUMGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

LC50 vis 96h: > 1000 mg/L

ACETON

LC50 regenboogforel (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 5540 mg/L

LC50 Amerikaanse dikkop-elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 7163 mg/l

EC50 algen 48 h: 3400 mg/L

LC50 zoetwatervlo (*Daphnia magna*) 48h: 6100 mg/L

LC50 *Lepomis macrochirus* 96h: 8300 mg/l

EC50 zoetwatervlo (*Daphnia magna*) 48 h: 23.5 mg/L

NOEC zoetwatervlo (*Daphnia magna*) 21d: > 79 mg/l

LC50 Watervlo (*Daphnia pulex*) 48h: 8800 mg/l

PENTAAN

LC50 zoetwatervlo (*Daphnia magna*) 48h: 9.74 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product breekt gemakkelijk af in de natuur.

12.3. Bioaccumulatie

Dit product of de bestanddelen ervan hopen zich niet op in de natuur.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar over de mobiliteit in het milieu. Er is echter geen reden om te veronderstellen dat het product hierdoor schadelijk voor het milieu is.

Verdampt snel in lucht.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen stoffen die als als PBT-stof of vPvB-stof kunnen worden aangemerkt.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens de criteria in (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

12.7. Andere schadelijke effecten

Grote emissies in de lucht, in combinatie met zonlicht, kunnen ozon op leefniveau doen ontstaan en kunnen leiden tot schade aan vegetatie, evenals ademhalingsmoeilijkheden voor mensen en dieren.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van dit product

Zowel het product als de verpakking moet als gevaarlijk afval worden gehanteerd.

Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Neem alle plaatselijke regelgeving voor afval.

Zie richtlijn 2008/98/EG over afval. Neem nationale of regionale regelgeving over afvalbeheer in acht.

Dit product is niet normaal gerecycleerd.

Indeling volgens 2008/98/EG

Aanbevolen LoW-code: 16 05 04 gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Indien niets anders is vermeld, is de informatie van toepassing op alle VN-modelbepalingen, bijv. ADR (weg), RID (spoor), ADN (binnenwateren), IMDG (zee) en ICAO (IATA) (lucht).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

2037

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

HOUDERS, KLEIN, MET GAS

14.3. Transportgevarenklasse(n) klasse

2: Gassen

Code voor de indeling (ADR/RID)

5F: Aerosolen, brandbaar

etiketten



14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker tunnelrestricties

tunnelcategorie: D

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

14.8 Overige transportgegevens

vervoerscategorie: 2; Maximaal totaal volume per vervoerde eenheid 333 kg of liter
Stuwagecategorie niet aangegeven (IMDG)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Niet bepaald.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Beoordeling en chemischeveiligheidsrapporten op grond 1907/2006 bijlage I niet vereist voor dit product.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16a. Vermelding van waar in de vorige versie van het veiligheidsinformatieblad veranderingen zijn aangebracht Audits van dit document

Eerdere versies

2022-10-07 Wijzigingen in hoofdstuk(ken) 2, 11, 12.

16b. Verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt De volledige tekst van gevarenklassen en categoriecodes staat vermeld in hoofdstuk 3.

Flam. Gas 1	Zeer licht ontvlambaar gas (Categorie 1) - Flam. Gas 1, H220 - Zeer licht ontvlambaar gas
Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk: vloeibaar gas - Press. Gas (Liq.), H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische werking - STOT SE 3, H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
Asp. tox. 1	Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1 - Asp. tox. 1, H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
Flam. Gas 1A	Ontvlambare gassen, gevarencategorie 1A - Flam. Gas 1A, H220 - Zeer licht ontvlambaar gas

De betekenis van de afkortingen vindt u in hoofdstuk 14

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen langs de weg
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
IMDG	IMDG-code (internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
ICAO	International Civil Aviation Organization, de internationale organisatie voor burgerluchtvaart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	IATA (International Air Transport Association)

Tunnelrestrictiecode: D; Doorgang door tunnels van categorie D en E verboden

vervoerscategorie: 2; Maximaal totaal volume per vervoerde eenheid 333 kg of liter

16c. Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Gegevensbronnen

Primaire gegevens voor de berekening van gevaren zijn bij voorkeur ontleend aan de officiële Europese classificatielijst, 1272/2008 bijlage I, bijgewerkt naar 2023-04-12.

Waar deze gegevens ontbreken, is in tweede instantie gebruikgemaakt van de documentatie waarop deze officiële indeling is gebaseerd, bijv. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). In derde instantie is gebruikgemaakt van informatie afkomstig van vooraanstaande leveranciers van chemische stoffen en in vierde instantie van overige beschikbare informatie, bijv. veiligheidsinformatiebladen van andere leveranciers of informatie van non-profit-organisaties, waarbij de betrouwbaarheid van de bron door een deskundige is beoordeeld. Indien er desondanks geen betrouwbare informatie kon worden gevonden, zijn de gevaren beoordeeld door deskundigen aan de hand van de bekende eigenschappen van soortgelijke stoffen en volgens de beginselen zoals uiteengezet in 1907/2006 and 1272/2008.

De volledige tekst van de in dit veiligheidsblad vermelde voorschriften

1907/2006	VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie
1272/2008	VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr.

16d. Van de in 1272/2008 artikel 9 vermelde methoden voor de evaluatie van de informatie voor de indeling is gebruikt;

De berekening van de risico's van dit mengsel is uitgevoerd als beoordeling door middel van de toepassing van een waardebeoordeling op basis van het oordeel van deskundigen overeenkomstig 1272/2008 bijlage I , waarbij aan alle beschikbare informatie die van invloed is op het vaststellen van de gevaren van het betreffende mengsel een zeker gewicht wordt toegekend, en overeenkomstig 1907/2006 bijlage XI .

16e. Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of voorzorgsmaatregelen**Volledige tekst van gevarenaanduidingen het kader van de GHS/CLP vermeld in paragraaf 3**

H220	Zeer licht ontvlambaar gas
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

16f. Advies over passende opleiding voor werknemers om de bescherming van de gezondheid en het milieu te garanderen.**Waarschuwing tegen misbruik**

Dit product kan ernstig schadelijk zijn als onjuist gebruiken. Lees en volg de instructies zorgvuldig. Voor professioneel gebruik is de werkgever verantwoordelijk is voor het personeel goed bewust van de gevaren.

Overige relevante informatie

Niet bepaald

Informatie over dit document

Dit veiligheidsinformatieblad is gemaakt en gecontroleerd door KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Zweden, www.kemrisk.se