

QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434
Onderdeelnr. : 8500-8434

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

Aanbevolen gebruik : Analytische chemie.
1 x 1 ml.
Afgeraden gebruik : Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Duitsland
0800 603 1000

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : CHEMTREC®: +(31)-858880596

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

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

H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Categorie 2
H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal)	Categorie 4
H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Categorie 2
H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Categorie 1
H340	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN	Categorie 1B
H350	KANKERVERWEKKENDHEID	Categorie 1A
H360FD	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT	Categorie 1B
H371	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING	Categorie 2
H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen)	Categorie 3
H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking)	Categorie 3
H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING	Categorie 2
H304	ASPIRATIEGEVAAR	Categorie 1

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

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 10 - 30%
 Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 10 - 30%
 Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale acuut toxiciteit: 10 - 30%

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : Bevat 4% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H302 - Schadelijk bij inslikken.
 H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
 H350 - Kan kanker veroorzaken.
 H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
 H371 - Kan schade aan organen veroorzaken.
 H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Reactie : P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.

Opslag : P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

Gevaarlijke bestanddelen : propaan-2-ol; butaan-1-ol; propaan-1-ol; butaan-2-ol; 2-methylpropaan-1-ol; 2-methylbutaan-2-ol; methanol; 1,2-dimethoxyethaan en benzeen

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Bijlage XVII - Bependingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS-nummer: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
ethanol	EC: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
butaan-1-ol	EC: 200-751-6 CAS-nummer: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oraal] = 790 mg/kg	[1]
propan-1-ol	EC: 200-746-9 CAS-nummer: 71-23-8 Index: 603-003-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	-	[1]
butaan-2-ol	EC: 201-158-5 CAS-nummer: 78-92-2 Index: 603-127-00-5	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
2-methylpropan-1-ol	EC: 201-148-0 CAS-nummer: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
2-methylbutaan-2-ol	EC: 200-908-9 CAS-nummer: 75-85-4 Index: 603-007-00-2	≤8.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1]
2-methylpropan-2-ol	EC: 200-889-7 CAS-nummer: 75-65-0 Index: 603-005-00-1	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Inademing (gassen)] = 14100 ppm	[1]
methanol	EC: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1	≤8.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS), gezichts-zenuw)	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10%	[1] [2]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

2-methoxy-2-methylbutaan	EC: 213-611-4 CAS-nummer: 994-05-8 Index: 603-213-00-2	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336	STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% ATE [Oraal] = 1602 mg/kg	[1]
1,2-dimethoxyethaan	EC: 203-794-9 CAS-nummer: 110-71-4 Index: 603-031-00-3	≤6.8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD EUH019	ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1]
benzeen	EC: 200-753-7 CAS-nummer: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
tert-butylmethylether	EC: 216-653-1 CAS-nummer: 1634-04-4 Index: 603-181-00-X	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	-	[1] [2]
methylcyclopentaan	EC: 202-503-2 CAS-nummer: 96-37-7	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
2-ethoxy-2-methylpropan	EC: 211-309-7 CAS-nummer: 637-92-3	≤5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	-	[1]
diisopropylether	EC: 203-560-6 CAS-nummer: 108-20-3 Index: 603-045-00-X	≤5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH019 EUH066 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	-	[1]

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

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeademd. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Huidcontact** : Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof in contact komt met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeslikt. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
misselijkheid of braken
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
Formaldehyde.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethode** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet inslikken. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosie veilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslag : Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 260 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 1900 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 1000 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 137 ppm 8 uren.
Methanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 133 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 100 ppm 8 uren.
benzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 0.7 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 0.2 ppm 8 uren.
tert-butylmethylether	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Wettelijke grenswaarde TGG: 360 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 180 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 98 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 49 ppm 8 uren.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
 Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
propan-2-ol	DNEL	Langetermijn Inademing	500 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	888 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	26 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	51 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	89 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	178 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	319 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1000 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
ethanol	DNEL	Langetermijn Inademing	380 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	87 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	114 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	206 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	343 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	950 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
butaan-1-ol	DNEL	Kortetermijn Inademing	1900 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	1.5625 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3.125 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	55.357 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	155 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
propan-1-ol	DNEL	Langetermijn Inademing	310 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	518 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1037 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
butaan-2-ol	DNEL	Langetermijn Oraal	15 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	203 mg/kg	Algemene	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

2-methylpropan-1-ol	DNEL	Dermaal Langetermijn Inademing	bw/dag 213 mg/m ³	bevolking Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn Dermaal	bw/dag 405 mg/kg	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	600 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	55 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	310 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
2-methylbutaan-2-ol	DNEL	Langetermijn Oraal	1.24 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn Dermaal	1.24 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn Dermaal	2.5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	4.3 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	17.2 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
2-methylpropan-2-ol	DNEL	Langetermijn Inademing	66.6 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	267.8 mg/ m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.5 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn Dermaal	2.7 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
Methanol	DNEL	Langetermijn Inademing	2.7 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5.5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	159.8 mg/ m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	214 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
Methanol	DNEL	Langetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	20 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	20 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	26 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	130 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	130 mg/m ³	Werknemers	Lokaal

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

2-methoxy-2-methylbutaan	DNEL	Kortetermijn Inademing	130 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	130 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	26.5 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	88.8 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	212 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
1,2-dimethoxyethaan	DNEL	Kortetermijn Inademing	353.3 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	961 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1601 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.09 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.27 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
benzeen	DNEL	Langetermijn Inademing	0.33 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.88 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.14 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	tert-butylmethylether	DNEL	Langetermijn Oraal	7.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	53.6 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
		DNEL	Langetermijn Inademing	178.5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
DNEL		Kortetermijn Inademing	214 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
DNEL		Kortetermijn Inademing	357 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
DNEL		Langetermijn Dermaal	3570 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
methylcyclopentaan	DNEL	Langetermijn Dermaal	5100 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	1131 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	1301 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1377 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	5306 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	13964 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
2-Ethoxy-2-methylpropane	DNEL	Langetermijn Oraal	6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	63 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	105 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	105 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	352 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

diisopropylether	DNEL	Inademing Kortetermijn	1680 mg/ m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Kortetermijn	2800 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	4060 mg/ m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	6767 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn Oraal	43.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	43.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Dermaal Langetermijn	121.4 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	151 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Kortetermijn	302 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Inademing Langetermijn	850 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Inademing Kortetermijn	1700 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

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

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen**

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Helder. / Kleurloos.
- Geur** : Niet beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : -98°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : 65°C
- Ontvlambaarheid** : Niet van toepassing
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Onder: 6%
Boven: 36.5%
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 10°C
- Zelfontbrandingstemperatuur** :

Naam bestanddeel	°C	Methode
1,2-dimethoxyethaan	202	-
methylcyclopentaaan	257.85	-

- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid	Media	Resultaat
	water	Oplosbaar

- Mengbaar met water** : Ja.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
- Dampspanning** : 13.3 kPa (100 mm Hg)
- Verdampingsnelheid** : >1 (butylacetaat = 1)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Relatieve dichtheid	: 0.79
Dichtheid	: 0.79 g/cm ³
Dampdichtheid	: 1.1 [Lucht = 1]
Ontploffingseigenschappen	: Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.
-----------------------------	------------------------

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:
oxyderende stoffen
Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: metalen en zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
propan-2-ol	LD50 Dermaal	Konijn	12800 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	5000 mg/kg	-
ethanol	LC50 Inademing Damp	Rat	124700 mg/m ³	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	7 g/kg	-
butaan-1-ol	LC50 Inademing Damp	Rat	24000 mg/m ³	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	3400 mg/kg	-
propan-1-ol	LD50 Oraal	Rat	790 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>33.8 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	5040 mg/kg	-
butaan-2-ol	LC50 Inademing Damp	Rat	48500 mg/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	8000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

2-methylpropan-1-ol	LD50 Oraal	Rat	2054 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	3400 mg/kg	-
2-methylpropan-2-ol	LD50 Oraal	Rat	2460 mg/kg	-
	LC50 Inademing Gas.	Rat	14100 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg niet giftig.	-
Methanol	LD50 Oraal	Rat	2733 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	189.95 mg/l	1 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	145000 ppm	1 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	83.84 mg/l	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	64000 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	15800 mg/kg	-
2-methoxy-2-methylbutaan	LD50 Oraal	Rat	5600 mg/kg	-
1,2-dimethoxyethaan	LD50 Oraal	Rat	1602 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	2000 mg/kg	-
tert-butylmethylether	LD50 Oraal	Rat	775 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	41000 mg/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	23576 ppm	4 uren
2-Ethoxy-2-methylpropane	LD50 Oraal	Rat	4 g/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	36200 mg/m ³	4 uren
diisopropylether	LD50 Oraal	Rat	7150 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	4.5 g/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434	880.2	2809.2	161667.1	23.0	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
ethanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
butaan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
propan-1-ol	N/A	5040	N/A	N/A	N/A
butaan-2-ol	2054	N/A	N/A	48.5	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
2-methylbutaan-2-ol	N/A	1100	N/A	11	N/A
2-methylpropan-2-ol	2733	N/A	14100	N/A	N/A
Methanol	100	300	N/A	3	N/A
2-methoxy-2-methylbutaan	1602	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-dimethoxyethaan	N/A	N/A	N/A	11	N/A
tert-butylmethylether	4000	N/A	N/A	41	N/A
2-Ethoxy-2-methylpropane	7150	N/A	N/A	36.2	N/A
diisopropylether	4500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
propan-2-ol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 mg	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 mg	-
ethanol	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 mg	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	0.066666667 minuten 100 mg	-
butaan-1-ol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	100 uL	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	0.005 MI	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2 mg	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

propaan-1-ol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	mg 24 uren 20	-
butaan-2-ol	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	mg 500 mg	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	0.1 MI	-
2-methylpropaan-2-ol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 100 uL	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 uL	-
Methanol	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 mg	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	40 mg	-
2-methoxy-2-methylbutaan	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	mg 24 uren 100 uL	-
benzeen	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	4 uren 500 uL	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	88 mg	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 mg	-
2-Ethoxy-2-methylpropane	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 uL	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 mg	-
diisopropylether	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 uL	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	4 uren 500 uL	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	363 mg	-

Huid : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ogen : Kan irritatie aan de ogen veroorzaken.

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Herhaalde of langdurige blootstelling aan de stof kan schade aan het voortplantingssysteem veroorzaken.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
propaan-2-ol	Categorie 3	-	Narcotische werking
butaan-1-ol	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3	-	Narcotische werking
propaan-1-ol	Categorie 3	-	Narcotische werking
butaan-2-ol	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3	-	Narcotische werking
2-methylpropaan-1-ol	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3	-	Narcotische werking

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

2-methylbutaan-2-ol	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3		Narcotische werking
2-methylpropan-2-ol	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3		Narcotische werking
Methanol	Categorie 1	-	centraal zenuwstelsel (CNS), gezichtszenuw
2-methoxy-2-methylbutaan	Categorie 3	-	Narcotische werking
methylcyclopentaan	Categorie 3	-	Narcotische werking
2-Ethoxy-2-methylpropane	Categorie 3	-	Narcotische werking
diisopropylether	Categorie 3	-	Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
benzeen	Categorie 1	-	-

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434 benzeen methylcyclopentaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

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

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeademd. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof wordt ingeslikt. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- Huidcontact** : Kan schade aan organen veroorzaken na eenmalige blootstelling indien deze stof in contact komt met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaiierigheid
bewusteloosheid
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
misselijkheid of braken
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

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

Blootstelling op lange termijn

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

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Kankerverwekkendheid** : Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.
- Mutageniciteit** : Kan genetische schade veroorzaken.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

11.2 Informatie over andere gevaren**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: wazig of dubbel zien Contact met de ogen kan resulteren in schade aan het hoornvlies of blindheid. Herhaalde of langdurige blootstelling aan de stof kan leverschade veroorzaken. Verdovend effect. Kan storingen in het zenuwstelsel veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
propan-2-ol	Acuut EC50 7550 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
ethanol	Acuut LC50 1400000 µg/l Zeewater	Crustaceeën - <i>Crangon crangon</i>	48 uren
	Acuut LC50 4200 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 uren
	Acuut EC50 3306 mg/l Zeewater	Algen - <i>Ulva pertusa</i>	96 uren
	Acuut EC50 1074 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Cypris subglobosa</i>	48 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

butaan-1-ol	Acuut EC50 2 mg/l Zoetwater Acuut LC50 11000000 µg/l Zeewater Chronisch NOEC 4.995 mg/l Zeewater Chronisch NOEC 100 ul/L Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Alburnus alburnus</i> Algen - <i>Ulva pertusa</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren 96 uren 96 uren 21 dagen
	Acuut EC50 225 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 uren
propaan-1-ol	Acuut EC50 1983 mg/l Zoetwater Acuut LC50 1730000 µg/l Zoetwater Acuut NOEC 415 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Pimephales promelas</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren 96 uren 48 uren Statisch
	Acuut NOEC 519 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Pimephales promelas</i>	96 uren Statisch
butaan-2-ol	Acuut EC50 4480000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 2950000 µg/l Zoetwater	Algen - <i>Selenastrum sp.</i> Crustaceeën - <i>Gammarus pulex</i> Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	96 uren 48 uren 48 uren
	Acuut LC50 3800000 µg/l Zeewater Acuut EC50 4227 mg/l Zoetwater Acuut LC50 3670000 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Alburnus alburnus</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Pimephales promelas</i>	96 uren 48 uren 96 uren
2-methylpropaan-1-ol	Acuut LC50 600 mg/l Zeewater Acuut LC50 1030000 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Artemia salina</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren 48 uren
2-methylbutaan-2-ol	Acuut LC50 1330000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 4 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	96 uren 21 dagen
	Acuut LC50 450 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
2-methylpropaan-2-ol	Acuut EC50 >976 mg/l Zoetwater Acuut EC50 5504 mg/l Zoetwater Acuut LC50 6410000 µg/l Zoetwater	Algen Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Pimephales promelas</i>	72 uren 48 uren 96 uren
	Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater Acuut EC50 2736 mg/l Zeewater Acuut LC50 2500000 µg/l Zeewater	Daphnia Algen - <i>Ulva pertusa</i> Crustaceeën - <i>Crangon crangon</i> - Volwassene	21 dagen 96 uren 48 uren
Methanol	Acuut LC50 3289 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 290 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 9.96 mg/l Zeewater	Vis - <i>Danio rerio</i> - Ei Algen - <i>Ulva pertusa</i>	96 uren 96 uren
2-methoxy-2-methylbutaan	Acuut EC50 230 mg/l Zoetwater Acuut EC50 >100000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 >100000 µg/l Zoetwater	Algen Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	72 uren 48 uren 96 uren
	Acuut NOEC 77 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 3.39 mg/l Acuut EC50 9120 mg/l Zoetwater	Algen Crustaceeën Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 uren 28 dagen 72 uren
1,2-dimethoxyethaan	Acuut EC50 4000 mg/l Zoetwater Acuut EC50 1600000 µg/l Zoetwater Acuut EC50 9.23 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Algen - <i>Selenastrum sp.</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren 96 uren 48 uren
	Acuut LC50 21 mg/l Zeewater Acuut LC50 5.28 ul/L Zoetwater	Crustaceeën - <i>Artemia salina</i> Vis - <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> - Frituren	48 uren 96 uren
benzeen	Chronisch EC10 >1360 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 98 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 1.5 tot 5.4 ul/L Zeewater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Morone saxatilis</i> - Jeugdige (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	21 dagen 4 weken
tert-butylmethylether	Acuut EC50 472 mg/l Zoetwater Acuut LC50 672000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 26 mg/l Zeewater	Daphnia Vis - <i>Pimephales promelas</i> Daphnia	48 uren 96 uren 28 dagen
	Chronisch NOEC 3.04 mg/l Zoetwater Acuut EC50 1100 mg/l Zoetwater	Vis Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	21 dagen 72 uren
2-Ethoxy-2-methylpropane	Acuut NOEC 7.5 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Pseudokinchneriella</i>	72 uren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

diisopropylether	Acuut EC50 190 mg/l Zoetwater Acuut LC50 91700 µg/l Zoetwater	<i>subcapitata</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Vis - <i>Pimephales promelas</i>	48 uren 96 uren
------------------	--	--	--------------------

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
2-methylbutaan-2-ol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	40 tot 50 % - Inherent - 28 dagen	-	-
2-methylpropan-2-ol	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	2.6 tot 5.1 % - Niet goed - 29 dagen	ThCO ₂	-
2-methoxy-2-methylbutaan	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
1,2-dimethoxyethaan	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	16 % - Niet goed - 28 dagen	95 mg/l	Actief slib
tert-butylmethylether	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - Niet goed - 28 dagen	-	Actief slib
methylcyclopentaan	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	93 tot 94 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
diisopropylether	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - Niet goed - 28 dagen	-	-

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
propan-2-ol	-	-	Gemakkelijk
ethanol	-	-	Gemakkelijk
butaan-1-ol	-	-	Gemakkelijk
propan-1-ol	-	-	Gemakkelijk
butaan-2-ol	-	-	Gemakkelijk
2-methylpropan-1-ol	-	-	Gemakkelijk
2-methylbutaan-2-ol	-	-	Inherent
Methanol	-	-	Gemakkelijk
2-methoxy-2-methylbutaan	-	-	Niet goed
1,2-dimethoxyethaan	-	-	Niet goed
benzeen	-	-	Gemakkelijk
tert-butylmethylether	-	50%; 3.2 dag(en)	Niet goed
methylcyclopentaan	-	-	Gemakkelijk
diisopropylether	-	-	Niet goed

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
propan-2-ol	0.05	-	Laag
ethanol	-0.35	0.5	Laag
butaan-1-ol	1	-	Laag
propan-1-ol	0.2	-	Laag
butaan-2-ol	0.61	-	Laag
2-methylpropan-1-ol	1	3	Laag
2-methylbutaan-2-ol	0.89	-	Laag
2-methylpropan-2-ol	0.317	5.01	Laag
Methanol	-0.77	<10	Laag
2-methoxy-2-methylbutaan	1.55	-	Laag
1,2-dimethoxyethaan	-0.21	-	Laag
benzeen	2.13	11	Laag
tert-butylmethylether	1.04	1.5	Laag
methylcyclopentaan	3.37	-	Laag
2-Ethoxy-2-methylpropane	1.48	-	Laag
diisopropylether	2.4	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

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

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.




Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N. E.G. (Propan-2-ol, Ethanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Ethanol)	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, Ethanol)
14.3 Transportgevarenklasse (n)	3 	3 	3 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie

Opmerkingen: De-minimis-hoeveelheden

ADR/RID : **Gevaarsidentificatienummer** 33
Beperkte Hoeveelheid 1 L
Bijzondere bepalingen 601, 274, 640C
Tunnelcode (D/E)

IMDG : **Noodschema's** F-E, _S-E_
Bijzondere bepalingen 274

IATA : **Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 5 L. Verpakkingsinstructies: 353. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 60 L. Verpakkingsinstructies: 364. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 L. Verpakkingsinstructies: Y341.
Bijzondere bepalingen A3

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen****Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
<input checked="" type="checkbox"/> 1,2-Dimethoxyethaan	Vergiftig voor de voortplanting	Kandidaat	ED/87/2012	6/18/2012

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

Product / Naam bestanddeel	Identificatiemogelijkheden	Aanduiding [Gebruik]
<input checked="" type="checkbox"/> QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434		3 28 29 30 69 30 5 28 29 72
Methanol 1,2-dimethoxyethaan benzeen		

Etiket : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.**Overige EU-regelgeving****Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

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

Naam bestanddeel	Annex	Status
Benzeen	Bijlage I - Deel 1	In lijst opgenomen

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie
P5c

Nationale regelgeving**Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen**

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
<input checked="" type="checkbox"/> ethanol	In lijst opgenomen	-	Vruchtbaarheid 1A	Ontwikkeling 1A	In lijst opgenomen
1,2-dimethoxyethaan	-	-	Vruchtbaarheid 1B	Ontwikkeling 1B	-
benzeen	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-

RUBRIEK 15: Regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.
Chemische veiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 2, H225	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 4, H302	Calculatiemethode
Skin Irrit. 2, H315	Calculatiemethode
Eye Dam. 1, H318	Calculatiemethode
Muta. 1B, H340	Calculatiemethode
Carc. 1A, H350	Calculatiemethode
Repr. 1B, H360FD	Calculatiemethode
STOT SE 2, H371	Calculatiemethode
STOT SE 3, H335	Calculatiemethode
STOT SE 3, H336	Calculatiemethode
STOT RE 2, H373	Calculatiemethode
Asp. Tox. 1, H304	Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

RUBRIEK 16: Overige informatie

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Carc. 1A	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Muta. 1B	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT SE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Datum van uitgave/ : 03/04/2024

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 27/02/2023

Versie : 7

Kennisgeving aan de lezer

RUBRIEK 16: Overige informatie

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.