

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Branderreiniger

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

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	: Branderreiniger
<b>UFI</b>	: SAA0-W0KP-J00K-6DWF
<b>Productcode</b>	: 112050
<b>Kleur</b>	: Kleurloos.
<b>Productbeschrijving</b>	: Aerosolproduct-Reinigingsmiddel-Bereiding van materiaal voor toepassing
<b>Producttype</b>	: Aërosol.
<b>Overige middelen ter identificatie</b>	: Niet beschikbaar.

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

#### Aanbevolen gebruik

Aerosolproduct-Reinigingsmiddel-Bereiding van materiaal voor toepassing

#### Afgeraden gebruik

Niet van toepassing.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**e-mail adres van de** : msds@weicon.de

**verantwoordelijke voor dit**

**VIB**

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : GIFCENTRA/ ALARMROEP VOOR TRANSPORT - Nederland, België (24h): tel. ++31 10 713 8195 (Nederlands, Engels)  
Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication/ d'accident - Belgique (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français)  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31(0)30 274 8888

## 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]

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

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

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.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen**



**Signaalwoord**

: Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

: H222, H229 - Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen**

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie**

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P261 - Inademing van stof of nevel vermijden.  
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P280 - Draag beschermende handschoenen.

**Reactie**

: P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P304 + P312 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.  
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Opslag**

: P405 - Achter slot bewaren.  
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**Verwijdering**

: P501 - Verwijder afval in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen**

: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane en pentaan

**Aanvullende etiketonderdelen**

: Bevat benzylsalicylaat en (R)-p-mentha-1,8-dieen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

: Niet van toepassing.

### Speciale verpakkingseisen

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien**

: Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding**

: Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

Branderreiniger

## RUBRIEK 2: Identificatie van de 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.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

Gevaar bij inademing - Niet van toepassing.

## 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
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	REACH #: 01-2119475514-35 EC: 921-024-6	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
pentaan	REACH #: 01-2119459286-30 EC: 203-692-4 CAS-nummer: 109-66-0 Index: 601-006-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225	-	[1] [2]
butaan	REACH #: 01-2119474691-32 EC: 203-448-7 CAS-nummer: 106-97-8 Index: 601-004-00-0	≥5 - ≤10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1] [2]
propaan	REACH #: 01-2119486944-21 EC: 200-827-9 CAS-nummer: 74-98-6 Index: 601-003-00-5	≥5 - ≤10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1] [2]
isobutaan	REACH #: 01-2119485395-27 EC: 200-857-2 CAS-nummer: 75-28-5 Index: 601-004-00-0	≥1 - ≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1] [2]
propaan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS-nummer: 67-63-0	≥0.3 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Branderreiniger

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

benzylsalicylaat	Index: 603-117-00-0 EC: 204-262-9 CAS-nummer: 118-58-1 Index: 607-754-00-5	≥0.2 - ≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
(R)-p-mentha-1,8-dieen	REACH #: 01-2119529223-47 EC: 227-813-5 CAS-nummer: 5989-27-5 Index: 601-096-00-2	≥0.1 - ≤0.2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	M [Acuut] = 1	[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 is ingedeeld met een fysisch, 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** : 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. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : 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. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : 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. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

Brandreinigiger

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : 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.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 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 een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Zeer licht ontvlambare aerosol. 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. Gas kan zich ophopen in lage of besloten ruimten of kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Barstende aërosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende maatregelen 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.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## 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. In geval van een gescheurde aerosolcontainer moet voorzichtigheid in acht genomen worden omwille van het snel ontsnappen van de onder druk staande inhoud en het drijfgas. Bij grote aantallen kapotte vaten behandelen als bulkhoeveelheden weggelekt materiaal in overeenstemming met het vermeldde in de rubriek over opruiming. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. 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). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

- 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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 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). Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Voorkom inademing van gas. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.
- 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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en van voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. 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
P3a E2	150 ton 200 ton	500 ton 500 ton

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Brandreininiger

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

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
pentaan	<p><b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [Pentaan]</b>                      Grenswaarde 8 uren: 1800 mg/m<sup>3</sup>.                      Kortetijdswaarde 15 minuten: 750 ppm.                      Grenswaarde 8 uren: 600 ppm.                      Kortetijdswaarde 15 minuten: 2250 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b>                      TWA 8 uren: 3000 mg/m<sup>3</sup>.                      TWA 8 uren: 1000 ppm.</p>
ethanol	<p><b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b>                      Grenswaarde 8 uren: 1000 ppm.                      Grenswaarde 8 uren: 1907 mg/m<sup>3</sup>.</p>
butaan	<p><b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [alifatische koolwaterstoffen: alkanen (C1-C3)]</b>                      Grenswaarde 8 uren: 1000 ppm. Formulier: gas.</p> <p><b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [butaan]</b>                      Kortetijdswaarde 15 minuten: 2370 mg/m<sup>3</sup>.                      Kortetijdswaarde 15 minuten: 980 ppm.</p>
propaan	<p><b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [alifatische koolwaterstoffen: alkanen (C1-C3)]</b>                      Grenswaarde 8 uren: 1000 ppm. Formulier: gas.</p>
isobutaan	<p><b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [alifatische koolwaterstoffen: alkanen (C1-C3)]</b>                      Grenswaarde 8 uren: 1000 ppm. Formulier: gas.</p> <p><b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [butaan]</b>                      Kortetijdswaarde 15 minuten: 2370 mg/m<sup>3</sup>.                      Kortetijdswaarde 15 minuten: 980 ppm.</p>
propaan-2-ol	<p><b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b>                      Grenswaarde 8 uren: 200 ppm.                      Grenswaarde 8 uren: 500 mg/m<sup>3</sup>.                      Kortetijdswaarde 15 minuten: 400 ppm.                      Kortetijdswaarde 15 minuten: 1000 mg/m<sup>3</sup>.</p>

### Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn 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

pentaan

#### Resultaat

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

214 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

214 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

432 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

Branderreiniger

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

ethanol

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
643 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
3000 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
87 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
114 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**  
206 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
343 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
380 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
950 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
1900 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

propaan-2-ol

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
26 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal**  
51 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
89 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
178 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**  
319 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
500 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

Branderreiniger

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

888 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

1000 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

benzylsalicylaat

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.79 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

0.79 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

1.37 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

2.21 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

7.8 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

(R)-p-mentha-1,8-dieen

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

4.8 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

4.8 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

9.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

16.6 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

66.7 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### PNEC's

Niet 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 explosieveilige ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen

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

- 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: veiligheidsbril.
- 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. Aanbevolen : 1 - 4 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 uur (doorbraaktijd): Viton®/butylrubber; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- 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. Aanbevolen : filter voor organische dampen (type AX) en stofdeeltjes
- 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** : Gas.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet van toepassing.

Brandreinigiger

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	: Onder: 0.8% Boven: 15%
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: Niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid in water</b>	: 5 g/l
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)</b>	: Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	: 57.3 kPa (429.79 mm Hg)
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Niet van toepassing.
<b>Dichtheid</b>	: 0.669 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b><u>Deeltjeskenmerken</u></b>	
<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	: Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

<b>Verbrandingswarmte</b>	: 14.38 kJ/g
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

#### Aerosolproduct

<b>Aerosoltype</b>	: Spray
--------------------	---------

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Geen specifieke gegevens.

Brandreinigiger

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

##### Product- /ingrediëntennaam

##### Resultaat

pentaan

**Rat - Inademing - LC50 Damp**  
364 g/m<sup>3</sup> [4 uren]

ethanol

**Rat - Oraal - LD50**  
7 g/kg

**Rat - Inademing - LC50 Damp**  
124700 mg/m<sup>3</sup> [4 uren]

butaan

**Rat - Inademing - LC50 Damp**  
658000 mg/m<sup>3</sup> [4 uren]

isobutaan

**Rat - Inademing - LC50 Damp**  
658000 mg/m<sup>3</sup> [4 uren]

propaan-2-ol

**Konijn - Dermaal - LD50**  
12800 mg/kg

**Rat - Oraal - LD50**  
5000 mg/kg

Toxische effecten: Gedragmatig - Algemene verdoving

benzylsalicylaat

**Rat - Oraal - LD50**  
2227 mg/kg

(R)-p-mentha-1,8-dieen

**Rat - Oraal - LD50**  
4400 mg/kg

Toxische effecten: Gedragmatig - Veranderingen in motorische activiteit (specifieke test) Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie Overig - Haar

**Konijn - Dermaal - LD50**  
>5000 mg/kg

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

#### 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)
pentaan	N/A	N/A	N/A	364	N/A
ethanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
butaan	N/A	N/A	N/A	658	N/A
isobutaan	N/A	N/A	N/A	658	N/A
propaan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
benzylsalicylaat	2227	N/A	N/A	N/A	N/A
(R)-p-mentha-1,8-dieen	4400	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Huidcorrosie/-irritatie

##### Product- /ingrediëntennaam

##### Resultaat

Brandreininiger

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

propaan-2-ol

**Konijn - Huid - Licht irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

(R)-p-mentha-1,8-dieen

**Konijn - Huid - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 %

**Muis - Huid - Ernstig irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 168 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 700 mg l

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Product- /ingrediëntennaam**

ethanol

**Resultaat**

**Konijn - Ogen - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

**Konijn - Ogen - Licht irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 1 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 50 pph

propaan-2-ol

**Konijn - Ogen - Gematigd irriterend**

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

**Konijn - Ogen - Gematigd irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 mg

**Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

### Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

**Huid**

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

**Ademhaling**

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

: Niet beschikbaar.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### **Product- /ingrediëntennaam**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane pentaan propaan-2-ol

#### **Resultaat**

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

#### **Product- /ingrediëntennaam**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane pentaan (R)-p-mentha-1,8-dieen

#### **Resultaat**

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.

**Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

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

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid

Branderreiniger

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 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

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

**Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product- /ingrediëntennaam

ethanol

#### Resultaat

##### **Acuut - LC50 - Zeewater**

Crustaceeën - San Francisco Brine Shrimp - *Artemia franciscana* - Larve  
25.5 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

##### **Acuut - LC50 - Zeewater**

Vis - Bleak - *Alburnus alburnus*  
Grootte: 8 tot 10 cm  
11 g/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

##### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Crustaceeën - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nieuw geboren organisme  
5577 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

##### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Crustaceeën - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nieuw

Branderreiniger

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

geboren organisme  
3715 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Crustaceeën - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nieuw geboren organisme  
6076 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme  
Ouderdom: <12 uren  
9248 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme  
Ouderdom: <24 uren  
5680 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Grootte: 25 tot 40 mm  
1.272 pph [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### **Acuut - EC50 - Zeewater**

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*  
17.921 mg/l [96 uren]  
Effect: Reproductie

### **Chronisch - NOEC - Zeewater**

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*  
4.995 mg/l [96 uren]  
Effect: Reproductie

### **Chronisch - NOEC - Zoetwater**

Algen - Dinoflagellate - *Prorocentrum minimum*  
20 ppm [96 uren]  
Effect: Populatie

### **Chronisch - NOEC - Zoetwater**

Algen - Euglenoid - *Eutreptiella sp.*  
14 ppm [96 uren]  
Effect: Populatie

### **Chronisch - NOEC - Zoetwater**

Algen - Algen - *Heterosigma akashiwo*  
350 ppm [96 uren]  
Effect: Populatie

### **Acuut - EC50 - Zoetwater**

Crustaceeën - Ostracod - *Cypris subglobosa*  
1074 mg/l [48 uren]  
Effect: Vergiftiging

### **Acuut - EC50 - Zoetwater**

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Branderreiniger

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ouderdom: 30 dagen  
12.9 g/l [96 uren]  
Effect: Gedrag

### Chronisch - NOEC - Zeewater

Algen - Neptune's Necklace - *Hormosira banksii* - Gameet  
50 µl/l [72 uren]  
Effect: Histologie

### Acuut - EC50 - Zoetwater

OECD  
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Ouderdom: 8 tot 24 uren  
7640 mg/l [48 uren]  
Effect: Vergiftiging

### Acuut - EC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Ouderdom: 31 dagen; Grootte: 22 mm; Gewicht: 0.14 g  
12.8 g/l [96 uren]  
Effect: Gedrag

### Acuut - EC50 - Zeewater

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*  
Grootte: 9.4 mm  
3306 mg/l [96 uren]  
Effect: Reproductie

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
42 mg/l [4 dagen]  
Effect: Sterfelijkheid

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Vis - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Larve  
Ouderdom: 3 dagen  
0.375 µl/l [12 weken]  
Effect: Vormleer

### Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Nieuw geboren organisme  
Ouderdom: <24 uren  
100 µl/l [21 dagen]  
Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - EC50 - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
2 mg/l [48 uren]  
Effect: Vergiftiging

propaan-2-ol

### Acuut - LC50 - Zeewater

Crustaceeën - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
1400 mg/l [48 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*  
Grootte: 1 tot 3 cm  
4200 mg/l [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

Brandreininiger

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

(R)-p-mentha-1,8-dieen

### Acuut - EC50 - Zoetwater

ASTM

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)

Ouderdom: 34 dagen; Grootte: 19.1 mm; Gewicht: 0.085 g  
688 µg/l [96 uren]

Effect: Gedrag

### Acuut - EC50 - Zoetwater

ASTM

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Ouderdom: <24 uren

421 µg/l [48 uren]

Effect: Vergiftiging

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Niet beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
pentaan	3.45	171	Laag
ethanol	-0.35	-	Laag
butaan	1.09	-	Laag
propaan	1.09	-	Laag
isobutaan	1.09	-	Laag
propaan-2-ol	0.05	-	Laag
benzylsalicylaat	-	1170	Hoog
(R)-p-mentha-1,8-dieen	4.38	-	Hoog

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
pentaan	1.5	34.1828
ethanol	0.2	1.59008
butaan	1.4	22.8012
propaan	0.94	8.6207
isobutaan	1.3	17.8833
propaan-2-ol	0.54	3.4364
benzylsalicylaat	2.1	116.435
(R)-p-mentha-1,8-dieen	3.4	2297

#### Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
pentaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
propaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Brandreinigiger

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

isobutaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
propaan-2-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
benzylsalicylaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
pentaan	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
ethanol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
butaan	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
propaan	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
isobutaan	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
propaan-2-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
benzylsalicylaat	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

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

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
pentaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
butaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
propaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
isobutaan	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
propaan-2-ol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
benzylsalicylaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
(R)-p-mentha-1,8-dieen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.  
**Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Brandreininiger

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 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** : Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
16 05 04*	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten








#### 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.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
Blik	15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. verpakking niet doorboren of verbranden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPIUITBUSSEN (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, pentaan)	SPIUITBUSSEN (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, pentaan)	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, pentaan)	Aerosols, flammable (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, pentaan)
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	2  	2  	2.1  	2.1 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

#### Aanvullende informatie

Branderreiniger

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden  $\leq 5$  L of  $\leq 5$  kg.  
**Beperkte Hoeveelheid** 1 L  
**Bijzondere bepalingen** 190, 327, 625, 344  
**Tunnelcode (D)**  
**ADR Classificatiecode:** 5F
- ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden  $\leq 5$  L of  $\leq 5$  kg.  
**Bijzondere bepalingen** 190, 327, 625, 344
- IMDG** : De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden  $\leq 5$  L of  $\leq 5$  kg.  
**Noodschema's** F-D, S-U  
**Bijzondere bepalingen** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.  
**Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 75 kg.  
Verpakkingsinstructies: 203. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 150 kg.  
Verpakkingsinstructies: 203. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 30 kg.  
Verpakkingsinstructies: Y203.  
**Bijzondere bepalingen** A145, A167, A802

**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 Zeevervoer 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 componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

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

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
propaan	$\geq 5 - \leq 10$	40

**Etikettering** : Niet van toepassing.

[Synthetische polymeermicrodeeltjes - omschrijving 78](#)

**Generieke identiteit van polymeer(en)** :  Niet van toepassing.

**Totaal percentage synthetische polymeermicrodeeltjes** :  Niet van toepassing.

[Overige EU-regelgeving](#)

Branderreiniger

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : Niet vermeld

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : Niet vermeld

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Niet van toepassing.

### Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

### persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

**Spuitbussen** :

3



Zeer licht ontvlambaar

### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Gevaarscriteria

#### Categorie

P3a  
E2

### BIJLAGE VIIA - Etikettering van gehalten

#### Identificatie

alifatische koolwaterstoffen  
BENZYL SALICYLATE  
(R)-p-mentha-1,8-dieen

#### Concentratie

30 % en meer  
minder dan 5 %  
minder dan 5 %

**VOS inhoud** : 99,98%

**VOC (g/L)** : 668,9

### 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.

Branderreiniger

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

#### Inventaris

<b>Australië</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Canada</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>China</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Euraziatische Economische Unie</b>	: <b>Inventaris Russische Federatie</b> : Niet bepaald.
<b>Japan</b>	: <b>Japane inventaris (CSCL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. <b>Japane inventaris (ISHL)</b> : Niet bepaald.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	: Niet bepaald.
<b>Filipijnen</b>	: Niet bepaald.
<b>Republiek Korea</b>	: Niet bepaald.
<b>Taiwan</b>	: Niet bepaald.
<b>Thailand</b>	: Niet bepaald.
<b>Turkije</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Verenigde Staten</b>	: Niet bepaald.
<b>Vietnam</b>	: Niet bepaald.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling** vereist zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren  
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ATE = Acut toxiciteitsschatting  
B = Bioaccumulatief  
BCF = Bioconcentratie Factor  
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  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
IMO = Internationale Maritieme Organisatie  
M = mobiele  
N/A = Niet beschikbaar  
P = Persistent  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PMT = Persistent, mobiel en toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
T = Toxisch  
zB = Zeer bioaccumulatief  
zM = zeer mobiel  
zP = Zeer persistent  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

Brandreininiger

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222, H229	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Aerosol 1	AEROSOLEN - Categorie 1
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Gas 1A	ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1A
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Press. Gas (Comp.)	GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

**Gedrukt op** : 04/02/2026

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 29/01/2026

**Datum vorige uitgave** : 04/11/2025

**Versie** : 4.8

### [Kennissegeving aan de lezer](#)

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen en in het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.