

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.020101

Productbenaming : Benzylalcohol, 99+%

REACH registratienummer : 01-2119492630-38-XXXX

CAS-Nr. : 100-51-6

EG-Nr. : 202-859-9

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

**1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Acute toxiciteit, Inslikken, Categorie 4, H302  
Acute toxiciteit, Inademing, Categorie 4, H332  
Eye Irriterend, Categorie 2, H319

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

**2.2 GHS-Labels**

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)  
Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen:

H302 : Schadelijk bij inslikken.  
H332 : Schadelijk bij inademing.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Veiligheidsaanbevelingen:

*Preventie*

P261 : Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P280 : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P304+P340 : NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338 : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P312 : Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P337+P313 : Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

### 2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.1 Stof

CAS-Nr. 100-51-6  
EG-Nr. 202-859-9  
Indexnr. 603-057-00-5  
Formule C7H8O

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Benzylalcohol	100-51-6	98+% C7H8O	Acute Tox. (inhal.) 4 (H332) Acute Tox. (oral) 4 (H302)

Component	Reach Nummer
Benzylalcohol	01-2119492630-38-XXXX

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

**Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoen en dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Mond spoelen met water. Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Het product kan huid- en oogirritaties veroorzaken. Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Misselijkheid, Hoofdpijn, Duizeligheid, Darmkoliek, Depressie van het centrale zenuwstelsel

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

Geen gegevens beschikbaar.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Geschikte blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Verneveld water, Schuim, BC-poeder

#### Ongeschikte blusmiddelen

Krachtige waterstraal

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

Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken. Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Volledig beschermende overall aantrekken. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermde personen weg. Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden. Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Besmet materiaal zoals afval volgens paragraaf 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Resten met veel water wegspoelen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie paragraaf 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie paragraaf 8.

Informatie inzake berging - zie paragraaf 13.

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

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

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Aarden bij het overtappen. De dampen van het produkt zijn zwaarder dan lucht.

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

Geadviseerde opslagtemperatuur -12 - 50 °C

Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer. Produkt in gesloten verpakking bewaren. Opslagruimten goed ventileren. Geen vaten van aluminium gebruiken.

Ongeschikte materialen: ijzer.

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen, Zuren, Metalen, Verwijderd houden van water.

Opslagklasse overeenkomstig: Brandbare vloeistoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Tegen directe zonnestraling beschermen. Tegen inwerking van licht beschermen.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.

**DNEL's**

Oraal	DNEL Acute - Systemic (consumer)	20 mg/kg bw/day
	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	4 mg/kg bw/day
Dermaal	DNEL Acute - Systemic (worker)	40 mg/kg bw/day
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	8 mg/kg bw/day
	DNEL Acute - Systemic (consumer)	20 mg/kg bw/day
	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	4 mg/kg bw/day
Inhalatief	DNEL Acute - Systemic (worker)	110 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Long-term - Systemic (worker)	22 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Acute - Systemic (consumer)	27 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Long-term - Systemic (consumer)	5,4 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC's**

PNEC Fresh water	1 mg/l
PNEC Marine water	0,1 mg/l
PNEC Intermittent releases	2,3 mg/l
PNEC Fresh water sediment	5,27 mg/kg
PNEC Marine sediment	0,527 mg/kg
PNEC Soil	0,456 mg/kg

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

**Ademhalingsbescherming:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken. Filter ABEK

**Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen.

**Handschoenmateriaal**

Ondoorlatende handschoenen

Geschikt materiaal viton  
Dikte van de handschoenen  $\geq 0,7$  mm  
Penetratietijd  $\geq 480$  min

Ondoorlatende handschoenen

Geschikt materiaal butylrubber  
Dikte van de handschoenen  $\geq 0,3$  mm  
Penetratietijd  $\geq 480$  min  
Geschikt materiaal Nitrilrubber  
Dikte van de handschoenen  $> 0,4$  mm  
Penetratietijd  $> 30$  min

**Oogbescherming:**

EN 166, Nauw aansluitende veiligheidsbril.

**Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Information on basis physical****Algemene gegevens****Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Kleurloos
<b>Geur:</b>	Zwak Aromatisch
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>pH-waarde:</b>	Niet bepaald.
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smelt-/vriespunt:</b>	-15,4 °C
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	205,3 °C
<b>Flampunt:</b>	100,4 °C
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Ontvlambaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	436 °C
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>Onderste:</b>	1,3 Vol %
<b>Bovenste:</b>	13 Vol %
<b>Dampspanning bij 25 °C:</b>	0,125 hPa
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,045 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met</b>	
<b>Water bij 20 °C:</b>	40 g/l
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet bepaald.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	1,05
<b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch bij 20 °C:</b>	5,58 mPas
<b>Kinematisch:</b>	Niet bepaald.

**9.2 Andere gegevens**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het product stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof. Heftige reactie met: Oxidatiemiddelen

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Ernstig ontplofingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. Tegen inwerking van licht beschermen. Lucht

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

reacties met zuren, alkalien en oxidatiemiddelen. Metaal

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxyde en kooldioxyde, ontvlambare gassen/dampen

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

ATE 1.620 mg/kg  
methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****benzylalcohol**

Species rat  
LD50 1620 mg/kg

**Acute inhalatoire toxiciteit**

ATE 11 mg/l  
Toediening/Vorm Dampen  
methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)  
ATE 1 ,5 mg/l  
Toediening/Vorm Tof/Nevel  
methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

benzylalcohol  
Species rat (mannel./vrouwel.)  
LC50 > 4178 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingsduur 4 h  
methode OESO 403

**Huidcorrosie/-irritatie**

Species konijn  
bepaling geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen  
methode OESO 404  
Bron Literatuurgegevens

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

Species konijn  
bepaling irriterend  
methode OESO 405  
Bron Literatuurgegevens

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

benzylalcohol  
Aard van inname dermaal  
Species cavia  
bepaling niet sensibiliserend  
methode OESO 406

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

benzylalcohol  
Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

benzylalcohol  
Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

benzylalcohol  
Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)****Eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

**Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1 Toxiciteit****Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

benzylalcohol

Species	dikkopellerling ( <i>Pimephales promelas</i> )
LC50	460 mg/l
Blootstellingsduur	96 h
Opmerking	Statisch systeem

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

benzylalcohol

Species	<i>Daphnia magna</i>
LC50	230 mg/l
Blootstellingsduur	48 h
methode	OESO 202
Species	<i>Daphnia magna</i>
NOEC	51 mg/l
Blootstellingsduur	21 d
methode	OECD 211

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

benzylalcohol

Species	<i>Scenedesmus quadricauda</i>
EC50	640 mg/l
Blootstellingsduur	96 h
Species	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC	310 mg/l
Blootstellingsduur	72 h
methode	OESO 201
Species	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC50	770 mg/l
Blootstellingsduur	72 h
methode	OESO 201

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

benzylalcohol

Species	actief slib
IC50	2100 mg/l
Blootstellingsduur	49 h
Opmerking	Statisch systeem
Species	<i>Nitrosomonas</i>
IC50	390 mg/l
Blootstellingsduur	24 h
Opmerking	Statisch systeem

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologisch afbreekbaar

Waarde	92 tot 96 %
Testduur	14 d
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar
methode	OECD 301 C
Waarde	95 tot 97 %
Testduur	21 d
methode	OECD TG 301 A

**12.3 Bioaccumulatie****Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

benzylalcohol

log Pow	1,1
Opmerking	De bioaccumulatie is gering.
Bioconcentratiefactor (BCF)	
BCF	1,37

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Wegtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 VN nummer</b>	UN
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-
<b>14.3 Klasse</b>	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-
<b>14.5 Milieugevaarlijk</b>	-
<b>14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker</b>	nee
Tunnelrestrictiecode	

**Binnenwatertransport (ADN)**

Niet relevant

**Luchttransport (IATA)**

<b>14.1 VN nummer</b>	UN
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-
<b>14.3 Klasse</b>	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-
<b>14.5 Milieugevaarlijk</b>	-
<b>14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker</b>	nee

**Zeetransport (IMDG)**

<b>14.1 VN nummer</b>	UN
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-
<b>14.3 Klasse</b>	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-
<b>14.5 Milieugevaarlijk</b>	-
<b>14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker</b>	nee

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevant

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 0 %

**Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006**

Nr. 3

**TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)**

Section 5.2.5: Organic Substances

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.



**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie

**Afkortingen en acroniemen**

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO:	International Civil Aviation Organisation
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4:	Acute toxiciteit – Categorie 4