

**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : ETHANOL 99,8% (2% IPA + 2% MEK)
Aard van het product : Mengsel.
Reach registratienummer : -

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

- Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Diverse industriële toepassingen (Oplosmiddel , ...).
- * Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevaarklasse 4.1, (d) gevaarklasse 5.1).
Niet voor gebruik in aerosolen voor amusements- of decoratiedoeleinden (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen).

1.3. Identificatie van de onderneming:

Vennootschap: : Yvsolab NV,
: Veedijk 33, 2300 TURNHOUT
(BELGIË)
Telefoonnummer noodgevallen: +32 (0) 14 67 27 79
Faxnummer : +32 (0) 14 55 77 68
Email : info@yvsolab.be
Antigifcentrum : : 070/245.245

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - Gevaar (Flam. Liq. 2; H225)
Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- Gevaarlijke bestandde(e)(en) : Ethanol .

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)**

• Gevarenpictogram(men)



- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233 - In goed gesloten verpakking bewaren. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 - Reactie : P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen. P370+P378 - In geval van brand : Blussen met bluspoeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide of verneveld water.
 - Instructies voor verwijdering : P501 - Inhoud en/of container afvoeren in overeenstemming met lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : De dampen kunnen zwaarder zijn dan lucht, zich over de grond verspreiden en zich opstapelen in lager gelegen of enge plaatsen.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.
- Gevaren voor het milieu : Geen significant gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : De damp mengt zich goed met lucht tot vorming van explosieve mengsels.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

SCHADELIIJK(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Ethanol	: > 95 %	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Isopropylalcohol	: 1 -2.5 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Butanon	: 1 -2.5 %	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

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

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

Eerstehulpmaatregelen bij

- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Een arts raadplegen, zonodig naar ziekenhuis vervoeren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder, Alcoholbestendig schuim, Koolstofdioxide (CO₂), Sproeistraalwater.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofdioxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweelieden

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt.
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethode : Lekkloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten.
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**

Restant met veel water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.

Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- * Hantering : Opgepast : HUIDOPNAME !
VERMIJD VORMING VAN NEVEL !
STRENGE HYGIENE !
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Zuren .
- Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).
Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.
Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten, die dit product bevatten, om te roeren of over te pompen.
Gebruik explosieveilige apparatuur.
Vonk-arm gereedschap gebruiken.
- Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Koolstofstaal , Ijzer , Glas .
- Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Aluminium , Sommige kunststoffen .

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Voor de schadelijke componenten:
Ethanol : Grenswaarde (BE) : 1000 ppm (1907 mg/m³) (2014)
Ethanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 200 ppm (260 mg/m³) (2008) (H)
Ethanol : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 1000 ppm (1900 mg/m³) (2008) (H)
Isopropylalcohol : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (500 mg/m³) (2014)
Isopropylalcohol : Kortetijds waarde (BE) : 400 ppm (1000 mg/m³) (2014)
Butanon : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (600 mg/m³) (2014)
Butanon : Kortetijds waarde (BE) : 300 ppm (900 mg/m³) (2014)
Butanon : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 200 ppm (590 mg/m³) (2007) (H)
Butanon : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 300 ppm (900 mg/m³) (2007) (H)
(H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.
- Biologische grenswaarden : Voor de schadelijke bestanddelen :
 - Ethanol : Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
 - Isopropylalcohol : Biologische grenswaarden : 40 mg/l (Aceton in urine) (ACGIH) (2008)



RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

DNELs

- Butanon : Biologische grenswaarden : 2 mg/l (MEK in urine) (ACGIH) (2008)
- : Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 1900 mg/m³
 - Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 950 mg/m³
 - Ethanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 343 mg/kg lg/dag
 - Ethanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 950 mg/m³
 - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 114 mg/m³
 - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 206 mg/kg lg/dag
 - Ethanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 87 mg/kg lg/dag
 - Isopropylalcohol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 500 mg/m³
 - Isopropylalcohol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 888 mg/kg lg/dag
 - Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 89 mg/m³
 - Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 319 mg/kg lg/dag
 - Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 26 mg/kg
 - Butanon : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 600 mg/m³
 - Butanon : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 1161 mg/kg lg/dag
 - Butanon : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 106 mg/m³
 - Butanon : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 412 mg/kg lg/dag
 - Butanon : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 31 mg/kg lg/dag

PNECs

- : Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : Zoetwater : 0,96 mg/l
 - Ethanol : Zeewater : 0,79 mg/l
 - Ethanol : Zoetwaterafzetting : 3,6 mg/kg
 - Ethanol : Zeewaterafzetting : 2,9 mg/kg
 - Ethanol : Bodem : 0,63 mg/kg
 - Ethanol : Intermittierend gebruik : 2,75 mg/l
 - Isopropylalcohol : Zoetwater : 140,9 mg/l
 - Isopropylalcohol : Zeewater : 140,9 mg/l
 - Isopropylalcohol : Zoetwaterafzetting : 552 mg/kg
 - Isopropylalcohol : Zeewaterafzetting : 552 mg/kg
 - Isopropylalcohol : Bodem : 28 mg/kg
 - Isopropylalcohol : Intermittierend gebruik : 140,9 mg/l
 - Isopropylalcohol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 2251 mg/l
 - Butanon : Zoetwater : 55,8 mg/l
 - Butanon : Zeewater : 55,8 mg/l
 - Butanon : Zoetwaterafzetting : 284,7 mg/kg
 - Butanon : Zeewaterafzetting : 284,7 mg/kg
 - Butanon : Bodem : 22,5 mg/kg
 - Butanon : Intermittierend gebruik : 55,8 mg/l
 - Butanon : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 709 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, bruin).
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij (Antistatisch).
- Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): Aangezien het product een mengsel is van verschillende stoffen, kan de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekend worden en moet het vóór gebruik getest worden. - materiaal : Butylrubber - dikte : 0,7 mm - doorbraaktijd : > 480'
- Oog-/Gezichtbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
Beheersing van milieublootstelling	: Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Kleurloos .
Geur	: Alcoholgeur
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
pH-waarde	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Smelt-/Vriespunt	: ca. -114 °C
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: ca. 78 °C
* Vlampunt	: 12,5 °C
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Dampspanning (20°C)	: ca. 6,142 kPa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
* Densiteit (20°C)	: 0,79 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig mengbaar .
Log P octanol/water (20°C)	: -0,35 (Ethanol)
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Minimale ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
* Viscositeit (20°C)	: 1,252 cP
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

9.2. Overige informatie

% Vluchtige stoffen (in gewicht)	: > 99
----------------------------------	--------

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit	: Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.
--------------	---

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)****10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Exotherme reactie .

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Zuren .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofdioxide .

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing : Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel.
Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 116,8-133,8 mg/l (Lucht; OESO-Richtlijn 403)
 - Isopropylalcohol : LC50 (Rat, inademing, 6 u) : >25000 mg/m³ (Damp; OESO-Richtlijn 403)
 - Butanon : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.
- Contact met de huid : Het product ontvet de huid.
Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LD50 (Konijn, dermaal) : >15800 mg/kg
 - Isopropylalcohol : LD50 (Konijn, dermaal) : 13900 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
 - Butanon : LD50 (Konijn, dermaal) : >5000 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
- Inslikken : Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LD50 (Rat, oraal) : 10470 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
 - Isopropylalcohol : LD50 (Rat, oraal) : 5840 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
 - Butanon : LD50 (Rat, oraal) : >2193 mg/kg (OESO-Richtlijn 423)
- Huidcorrosie/-irritatie : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Gevaar bij inademing : Blootstelling aan hoge concentraties kan verlaging van het bewustzijn veroorzaken.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

- Ecotoxiciteit : Voor de schadelijke componenten:
 - Ethanol : LC50 (Vis, 96 u) : 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OESO-Richtlijn 203)

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

- Ethanol : EC50 (Algen, 72 u) : 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OESO-Richtlijn 201)
- Ethanol : LC50 (Daphnia magna, 48 u) : 12340 mg/l (OESO-Richtlijn 202)
- Isopropylalcohol : LC50 (Vis, 96 u) : 9640 mg/l (Pimephales promelas) (OESO-Richtlijn 203)
- Isopropylalcohol : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : 9714 mg/l (OESO-Richtlijn 202)
- Isopropylalcohol : LOEC (Algen, 8 d) : 1000 mg/l
- Butanon : LC50 (Vis, 96 u) : 2993 mg/l (Pimephales promelas) (OESO-Richtlijn 203)
- Butanon : EC50 (Algen, 72 u) : 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)
- Butanon : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 308 mg/l (OESO-Richtlijn 202)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- Persistentie en afbreekbaarheid : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
 - Isopropylalcohol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
 - Butanon : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

- Bioaccumulatie : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .
 - Isopropylalcohol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .
 - Butanon : Bioaccumulatie : Niet bepaald.

12.4. Mobiliteit in de bodem

- Mobiliteit : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : Mobiliteit : Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.
 - Isopropylalcohol : Mobiliteit : Wordt verwacht in het water achter te blijven of te migreren door de bodem heen.
 - Butanon : Mobiliteit : Wordt verwacht in het water achter te blijven of te migreren door de bodem heen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Beoordeling : Voor de schadelijke componenten:
- Ethanol : PBT/zPzB : Nee
 - Isopropylalcohol : PBT/zPzB : Nee
 - Butanon : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

- Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Broeikasewerking : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering (vervolg)**

Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

UN-nummer : 1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID-benaming : UN 1170 Ethanol, oplossing (Ethylalcohol, oplossing), 3, II, (D/E)

ADN-benaming : UN 1170 Ethanol, oplossing (Ethylalcohol, oplossing) , 3, II

* IMDG-benaming : UN 1170 Ethanol solution (Ethyl alcohol solution) , 3, II, (12,5 °C)

IATA-benaming : UN 1170 Ethanol solution (Ethyl alcohol solution) , 3, II

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse : 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 33

Gevaarsymbo(o)(l)(en) : 3

EmS-N° : F-E , S-D

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Type schip : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

RUBRIEK 15. Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- * Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 92/85/EEG van de Raad van 19 oktober 1992 inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie
Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties
Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vmissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/

**RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

13/EG

Verordening (EG) Nr. 273/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 11 februari 2004 inzake drugsprecursoren

Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Verordening (EU) nr 98/2013 van het Europees parlement en de Raad van 15 januari 2013 op de markt brengen en het gebruik van precursoren van explosieven

- * De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Nationale voorschriften

- Duitsland

: WGK : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

- Nederland

: Waterbezwaarlijkheid : B

Saneringsinspanning : 4

SZW-lijst van kankerwekkende stoffen : Ethanol

SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen : Ethanol

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- * Reden wijziging : Algemene herziening
- Informatiebronnen : Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- (EU)H-verklaring(en) : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Classificatieprocedure : Flam. Liq. 2; H225 - Gebaseerd op testgegevens
Eye Irrit. 2; H319 - Additieviteitsmethode
- * Lijst van afkortingen en acroniemen : ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) : Amerikaanse conferentie van staatsinspecteurs voor industriële hygiëne
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling

**RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

Eye Irrit. 2 : Oogirritatie - Categorie 2
Flam. Liq. 2 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50 : mediaan Letale Concentratie
LD50 : mediaan Letale Dosis
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) : kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
RCP (Reciprocal Calculation Procedure)
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimiets
STOT SE 3 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3
SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt. Yvsolab NV wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.