

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Handelsnaam : Ethanol absoluut  
EU Identificatie-Nr. : 603-002-00-5  
EG-Nr : 200-578-6  
CAS-Nr : 64-17-5  
REACH registratienr. : 01-2119457610-43-XXXX  
Productcode : 20.200100

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Relevant geïdentificeerde gebruiken: Analytische en laboratoriumtoepassingen  
Laboratoriumchemicaliën  
Industrieel gebruik  
Professioneel gebruik

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen.  
Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden).

**1.3 Details betreffende de verstrekker 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)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2, H319

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

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Dit product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen.

**2.2 Etiketgevingselementen****Etiketgeving conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) : GEVAAR  
Gevarenaanduidingen (CLP) :  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

**Preventie**

P210 Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen**

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

Herzieningsdatum 11-11-2022

Versie 2.4

**2.3. Andere gevaren**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT- of zPzB criteria van de REACH-verordening, annex XIII

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1 Stoffen**

CAS-Nr.	64-17-5
EG-Nr.	200-578-6
Indexnr.	603-002-00-5
Formule	C2H5OH

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Ethanol 100%	64-17-5	100%	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)

Component	Reach Nummer
Ethanol 96%	01-2119457610-43-XXXX

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

**3.2 Mengsel**

Niet van toepassing.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Bij inhalatie: Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Zoek medische ondersteuning.

Bij huidcontact: Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Bij oogcontact: Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts.

Bij inslikken: Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Zoek medische ondersteuning.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Inademing: Irritatie van de bovenste luchtwegen. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken

Inslikken: Kan bij inslikken klachten veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.

Huidcontact: Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken.

Oogcontact: Kan ernstige oog irritatie veroorzaken.

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

Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen :  
Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.Ongeschikte blusmiddelen :  
Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Brandbaar. Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

In geval van brand kan ontstaan: Koolstofmonoxide (CO), koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Inademen van rook vermijden. Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieuagentschap of andere betrokken autoriteiten. Explosiegevaar.

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

Absorbeer gemorst/gelekt materiaal met niet brandbaar absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie paragraaf 13.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Draag beschermende kleding als beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

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

Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor adequate ventilatie. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken tijdens gebruik. Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C. Vermijd contact met de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

H  
Kortdurende blootstelling (15 minuten): 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 260 mg/m<sup>3</sup>  
B2

H = Huidopname.

B2 = Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld volgens de risicobenadering.

**Waarden m.b.t. gezondheid mens****Ingrediënt opmerkingen****DNEL**

WEL = Workplace Exposure Limits

Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 950 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn lokale effecten: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 343 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 114 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn lokale effecten: 950 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 206 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 87 mg/kg lg/dag

**Milieuwaarden****PNEC**

- Zoetwater; 0.96 mg/l

- Zoutwater; 0.79 mg/l

- Onderbroken vrijkoming; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 3.6 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 2.9 mg/kg

- Bodem; 0.63 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Zorg voor adequate ventilatie.

### Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Veiligheidsbril met zijbescherming.

#### Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Butylrubber  
Handschoendikte: > 0,7 mm  
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber  
Handschoendikte: 0,60 mm  
doorbraaktijd: > 120 min

#### Overige beschermingsmiddelen

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. EN 136/140/141/145/143/149.

## Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	alcoholisch
Smelt-/vriespunt	-114 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	78 °C
Ontvlambaarheid	ontvlambare vloeistof overeenkomstig GHS-criteria
Onderste en bovenste explosiegrens	3,1 vol% - 27,7 vol%
Vlampunt	13 °C (c.c.)
Zelfontbrandingstemperatuur	455 °C bij 1.013 Pa (DIN 51794)
Ontledingstemperatuur	niet relevant
pH-waarde	7 (in aqueous solution: 10 g/l , 20 °C)
Kinematische viscositeit	1,519 mm <sup>2</sup> /s bij 20 °C
Oplosbaarheid	in water ≥1.000 g/l bij 20 °C (ECHA)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	-0,31 (exp. (TOXNET))
Dampspanning	59 hPa bij 20 °C
Dichtheid	0,79 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)

Andere veiligheidsparameters

Oxiderende eigenschappen geen

### 9.2 Andere gegevens

Informatie inzake fysische gevarenklassen: Er is geen verdere informatie.

Andere veiligheidskenmerken:

Mengbaarheid volledig mengbaar met water

Temperatuurklasse (EU, volgens ATEX) T1

Maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 450 °C

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Gevaar van ontsteking. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

#### Bij verhitting

Gevaar van ontsteking.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt zoals aanbevolen.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Heftige reactie met: sterk oxiderend, Alkalimetalen, Aardalkalimetaal, Azijnzuurhydride, Peroxiden, Fosfooroxide, Salpeterzuur, Nitraat, Perchloraten, => Explosiegevaar

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen verdere informatie beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie paragraaf 5

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

a) Acute toxiciteit;

*Acute orale toxiciteit*

LD50 Rat: 7.060 mg/kg

*Acute toxiciteit bij inademing*

LC50 Rat: 95.6 mg/l/4h

b) Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

c) Oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

e) Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen in te delen.

f) Carcinogeniteit

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

g) Giftigheid voor de voortplanting

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

h) Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

i) Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

j) Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

**Inademing**

slaperigheid, narcotische werking, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden, Roestoestand.

**Inslikken**

braken, buikpijn, misselijkheid, Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inslikken, verlies van de oprichtreflex en ataxie (evenwicht en de bewegingscoördinatie).

**Huidcontact**

Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden

**Oogcontact**

Irriterend voor de ogen.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Er is geen verdere informatie

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1 Toxiciteit**

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

**Aquatische toxiciteit (acuut)**

LC50 8.140 mg/l winde (*Leuciscus idus*) IUCLID 96 h

EC50 9.000 – 14.000 mg/l daphnia magna IUCLID 48 h

**Biologische afbraak**

Er zijn geen gegevens beschikbaar

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Theoretisch zuurstofverbruik: 2,084 mg/mg

Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 1,911 mg/mg

**Proces van de afbreekbaarheid**

biotisch/abiotisch 94 % d

**12.3 Bioaccumulatie****Bioaccumulatiepotentieel**

Het product is niet bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt**

: - 0.31

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet vermeld

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Algemene informatie**

Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Materialen zoals poetsdoeken en papieren doekjes die zijn verontreinigd met brandbare vloeistoffen kunnen na gebruik spontaan ontbranden en dienen te worden opgeslagen in speciale brandveilige containers met goedsluitende, zelfsluitende deksels.

**Verwijderingsmethoden**

Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Wegtransport (ADR/RID)****14.1 VN nummer**

UN 1170

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ETHANOL

**14.3 Klasse**

3

**14.4 Verpakkingsgroep**

II

**14.5 Milieugevaarlijk**

nee

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker**

ja

Tunnelrestrictiecode

(D/E)

**Binnenwatertransport (ADN)**

Niet relevant

**Luchttransport (IATA)****14.1 VN nummer**

UN 1170

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ETHANOL

**14.3 Klasse**

3

**14.4 Verpakkingsgroep**

II

**14.5 Milieugevaarlijk**

nee

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker**

ja

**Zeetransport (IMDG)****14.1 VN nummer**

UN 1170

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ETHANOL

**14.3 Klasse**

3

**14.4 Verpakkingsgroep**

II

**14.5 Milieugevaarlijk**

nee

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker**

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan

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

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.



**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**

Niet vermeld.

**Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)**

Seveso Aanvullende informatie: P5c;5000 t, 50000 t

VOS-gehalte 100 %  
810 g/l**Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)**

Niet vermeld

**Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

niet vermeld

**Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)**

Ethanol opgenomen in indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigde stoffen

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

niet vermeld

**Verordening inzake drugsprecursoren**

niet vermeld

**Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**

niet vermeld

**Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**

niet vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

niet vermeld

**Waterbezikbaarheid en saneringsinspanning**

B (4) weinig schadelijk voor in het water levende organismen

**Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)**

Naam	Cas nr	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
Ethanol	64-17-5	carc	-	repr, F1A, D1A,B

carc Opgenomen in "B lijst van kankerverwekkende stoffen"

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

F1A Vruchtbaarheid categorie 1A

D1A Ontwikkeling categorie 1A

B Borstvoeding categorie

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**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.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.

IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.

LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.

LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).

PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.

REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.

RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.

NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.

OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling

SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur

STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie

VOC: vluchtige organische stoffen