

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

Productformulier : Mengsel

Productnaam : Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof/het mengsel : Laboratoriumchemicaliën

#### 1.2.2. Ontraden gebruik

Ontraden gebruik : Er is geen gebruik aangegeven waartegen wordt geadviseerd

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Bedrijf

Repligen Corporation

41 Seyon Street, Building 1, Suite 100

Waltham, MA 02453

USA

+1 781-250-0111

[customerserviceUS@repligen.com](mailto:customerserviceUS@repligen.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : VelocityEHS  
(800)255-3924 (Noord-Amerika)  
+1 (813)248-0585 (internationaal)

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistof 3 H226

Volledige tekst van gevarenklassen, H-verklaringen: zie Rubriek 16

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

Voorzorgsmaatregelen (CLP) : P210 - Uit-de-buurt houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.

P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.

P241 - Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur gebruiken.

P242 - Vonkvrij gereedschap gebruiken.

P243 - Tref maatregelen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

P280 - Draag oogbescherming/gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.

P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P370 + P378 - In geval van brand: Gebruik de juiste media om te blussen.

P403 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 - Voer inhoud/verpakking af naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval, in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale verordeningen.

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

## 2.3. Andere gevaren

**Andere gevaren die geen bijdrage leveren aan de classificatie** : Blootstelling kan reeds bestaande oog-, huid- of ademhalingsaandoeningen verergeren.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB criteria van REACH voorschrift, bijlage XIII

Het mengsel bevat stof(fen) opgenomen in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59(1) van REACH voor het hebben van endocriene versturende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van endocriene versturende eigenschappen in overeenstemming met de criteria uiteengezet in de door de Commissie gedelegeerde verordening (EU) 2017/2100 of verordening van de Commissie (EU) 2018/605

Ethylalcohol(64-17-5)	De stof is opgenomen in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59(1) van REACH voor het hebben van endocriene versturende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van endocriene versturende eigenschappen in overeenstemming met de criteria uiteengezet in de door de Commissie gedelegeerde verordening (EU) 2017/2100 of verordening van de Commissie (EU) 2018/605
-----------------------	---

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform verordening (EG) nr. 1272/2008
Ethylalcohol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EG-nr.) 200-578-6 (EU-indexnr.) 603-002-00-5	17,8 – 18,9	Ontvlambare Vloeistof 2, H225

Volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

- Eerstehulpmaatregelen algemeen** : Dien nooit oraal iets toe aan iemand die buiten bewustzijn is. Raadpleeg een arts als u zich onwel voelt (toon indien mogelijk het etiket).
- Eerstehulpmaatregelen na inhalatie** : Bij het optreden van symptomen: ga in de open lucht en ventileer de betreffende ruimte. Raadpleeg een arts als de ademhalingsproblemen aanhouden.
- Eerstehulpmaatregelen na contact met de huid** : Doordrenk het getroffen gebied onmiddellijk gedurende minstens 15 minuten overvloedig met water. Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt of aanhoudt. Als het product biologisch besmet is, dient u medisch advies in te winnen en alle onafhankelijke protocollen met betrekking tot lichaamscontact met biologische monsters te volgen.
- Eerstehulpmaatregelen na oogcontact** : Spoel onmiddellijk af met water gedurende ten minste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt of aanhoudt. Als het product biologisch besmet is, dient u medisch advies in te winnen en alle onafhankelijke protocollen met betrekking tot lichaamscontact met biologische monsters te volgen.
- Eerstehulpmaatregelen na inslikken** : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten** : Veroorzaakt oogirritatie.
- Symptomen/effecten na inademing** : Langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de huid** : Langdurige blootstelling kan huidirritatie veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen** : Kan oogirritatie veroorzaken.
- Symptomen/effecten na inslikken** : Inslikken kan schadelijke effecten veroorzaken. Kan hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid en verlies van coördinatie veroorzaken.
- Chronische symptomen** : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

Na (mogelijke) blootstelling een arts raadplegen en medische hulp inroepen. Bij het inwinnen van medisch advies de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Droog chemisch poeder, alcoholbestendig schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Water kan ineffectief zijn, maar om de aan vuur blootgestelde verpakking koel te houden moet water worden gebruikt.

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen sterke waterstraal. Een sterke waterstraal kan brandende vloeistof verspreiden.

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

**Brandgevaar** : Ontvlambare vloeistof en damp. Alcohol verbrandt met een lichtblauwe vlam die bij normale lichtomstandigheden moeilijk te zien is.

**Ontploffingsgevaar** : Kan een ontvlambaar of ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich verplaatsen over een lange afstand tot aan een ontstekingsbron en terugflitsen naar de bron van de dampen.

**Reactiviteit** : Reageert sterk met sterke oxidatiemiddelen. Verhoogd risico op brand of ontploffing.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Koolstofoxiden (CO, CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Voorzorgsmaatregelen brand** : Wees voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.

**Instructies voor brandbestrijding** : Koel blootgestelde verpakkingen met een waternevel of -mist. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Gebied ontruimen. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.

**Bescherming tijdens brandbestrijding** : Ga een brandzone niet binnen zonder adequate beschermende apparatuur, zoals ademhalingsbescherming.

**Overige informatie** : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Algemene maatregelen** : Als het product biologisch besmet is, volg dan alle protocollen van de instelling met betrekking tot de mogelijke vrijgave van pathogenen. Vermijd inhalatie (damp, mist, nevel). Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Uit-de-buurt-houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Speciale voorzorgsmaatregelen treffen om statische elektrische ladingen te voorkomen.

#### 6.1.1. Voor anderen dan noodhulp personeel

**Beschermingsapparatuur** : Draag adequate persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).

**Noodprocedures** : Evacueer al het niet noodzakelijke personeel. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

#### 6.1.2. Voor noodhulpverleners

**Beschermingsapparatuur** : Zorg voor adequate bescherming voor schoonmaakpersoneel.

**Noodprocedures** : Bij aankomst op de plek wordt een noodhulpverlener geacht de aanwezigheid van gevaarlijke goederen te herkennen, zichzelf en het publiek te beschermen, het gebied veilig te stellen en zodra de omstandigheden dat toelaten de hulp van getraind personeel in te roepen. Schakel eerst ontstekingsbronnen uit en ventileer vervolgens het gebied.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat stoffen in rioleringen en openbare watersystemen terechtkomen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Voor indammen** : Dam gemorste stoffen in met dijkjes of absorberende materialen, om verdere verplaatsing en het binnendringen in riolering of stromen te voorkomen. Als onmiddellijke voorzorgsmaatregel het gebied van gemorste of gelekte stof in alle richtingen isoleren.

**Methodes voor reinigen** : Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en voer het afval op een veilige manier af. Absorbeer en/of dek het gemorste product af met inert materiaal. Niet opnemen in brandbaar materiaal zoals zaagsel of cellulosehoudend materiaal. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Verzamel gemorst materiaal in een geschikte container voor verwijdering. Neem na een lekkage contact op met de bevoegde instanties.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming en Rubriek 13 - Instructies voor verwijdering.

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren

- Aanvullende gevaren bij verwerking** : Hanteer lege verpakkingen met zorg, want overgebleven dampen zijn ontvlambaar. Materiaal kan tijdens gebruik biologisch besmet zijn met pathogene organismen.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren** : Aanraking met de huid, ogen en kleding vermijden. Was handen en andere blootgestelde lichaamsdelen met water en milde zeep alvorens te eten, drinken of roken en bij het verlaten van het werk. Inademing van dampen, nevel en spuitnevel vermijden. Tref voorzorgsmaatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- Hygiënische maatregelen** : Hanteer materialen in overeenstemming met beproefde industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures.

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

- Technische maatregelen** : Voldoe aan de geldende verordeningen. Tref maatregelen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Gebruik explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur.
- Opslagomstandigheden** : Overeenkomstig de toepasselijke nationale opslagsystemen bewaren. Bewaren op een droge, koele plaats. Uit de buurt van direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen en chemisch op elkaar inwerkende materialen bewaren/opslaan. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een brandvrije plaats bewaren.
- Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Oxidatiemiddelen. Zuren. Halogenen. Alkali metalen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Zie Rubriek 16 voor de rechtsgrondslag van grenswaarden in Rubriek 8.1, inclusief de nationale wetgeving of bepaling die aanleiding geeft tot een bepaalde limiet.

Ethylalcohol (64-17-5)		
Oostenrijk	OEL TWA (rechtsgrondslag: BGBl. II Nr. 254/2018)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	OEL TWA (rechtsgrondslag: BGBl. II Nr. 254/2018)	1000 ppm
Oostenrijk	OEL STEL (rechtsgrondslag: BGBl. II Nr. 254/2018)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	OEL STEL (rechtsgrondslag: BGBl. II Nr. 254/2018)	2000 ppm
België	OEL TWA (rechtsgrondslag: Koninklijk Besluit 21/01/2020)	1907 mg/m <sup>3</sup>
België	OEL TWA (rechtsgrondslag: Koninklijk Besluit 21/01/2020)	1000 ppm
Bulgarije	OEL TWA (rechtsgrondslag: Reg. Nr. 13/10)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	OEL TWA (Wettelijke grondslag: OG nr. 91/2018)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	OEL TWA (Wettelijke grondslag: OG nr. 91/2018)	1000 ppm
Tsjechië	MAC TWA (Wettelijke grondslag: Reg. 41/2020)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA (rechtsgrondslag: BEK Nr. 698 van 28/05/2020)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA (rechtsgrondslag: BEK Nr. 698 van 28/05/2020)	1000 ppm
Estland	OEL TWA (rechtsgrondslag: Regelgeving Nr. 105)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (Wettelijke basis: Regelgeving nr. 105)	500 ppm
Estland	OEL STEL (rechtsgrondslag: Regelgeving Nr. 105)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (rechtsgrondslag: Regelgeving Nr. 105)	1000 ppm
Finland	OEL TWA (rechtsgrondslag: HTP-ARVOT 2020)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finland	OEL TWA (rechtsgrondslag: HTP-ARVOT 2020)	1000 ppm
Finland	OEL STEL (rechtsgrondslag: HTP-ARVOT 2020)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finland	OEL STEL (rechtsgrondslag: HTP-ARVOT 2020)	1300 ppm
Frankrijk	OEL STEL (rechtsgrondslag: INRS ED 984)	9500 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	OEL STEL (rechtsgrondslag: INRS ED 984)	5000 ppm
Frankrijk	OEL TWA (rechtsgrondslag: INRS ED 984)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	OEL TWA (rechtsgrondslag: INRS ED 984)	1000 ppm
Duitsland	OEL TWA (Rechtsgrondslag: TRGS 900)	380 mg/m <sup>3</sup> (het risico op schade aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer AGW- en BGW-waarden worden waargenomen)

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

Ethylalcohol (64-17-5)		
Duitsland	OEL TWA (Wettelijke grondslag: TRGS 900)	200 ppm (het risico van schade aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten indien AGW- en BGW-waarden in acht worden genomen)
Griekenland	OEL TWA (rechtsgrondslag: PWHSE)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA (rechtsgrondslag: PWHSE)	1000 ppm
Hongarije	OEL TWA (rechtsgrondslag: Decreet Nr. 05/2020)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	OEL STEL (rechtsgrondslag: Besluit Nr. 05/2020)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL STEL (rechtsgrondslag: 2020 COP)	1000 ppm
USA ACGIH	OEL STEL (Wettelijke grondslag: IMDFN1)	1000 ppm
Letland	OEL TWA (Rechtsgrondslag: Verordening nr. 325)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	OEL TWA (rechtsgrondslag: HN 23:2011)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	MAC TWA (Wettelijke basis:HN 23:2011)	500 ppm
Litouwen	OEL STEL (rechtsgrondslag: HN 23:2011)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	OEL STEL (Rechtsgrondslag: A-N 684)	1000 ppm
Nederland	OEL TWA (Rechtsgrondslag: OWCRLV)	260 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	OEL STEL (Rechtsgrondslag: OWCRLV)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	OEL Chemische categorie (wettelijke basis:OWCRLV)	Huidnotatie
Noorwegen	OEL TWA (rechtsgrondslag: FOR-2020-04-06-695)	950 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	OEL TWA (rechtsgrondslag: FOR-2020-04-06-695)	500 ppm
Noorwegen	OEL STEL (rechtsgrondslag: FOR-2020-04-06-695)	1187,5 mg/m <sup>3</sup> (waarde berekend)
Noorwegen	OEL STEL (rechtsgrondslag: FOR-2020-04-06-695)	625 ppm (waarde berekend)
Polen	OEL TWA (Rechtsgrondslag: Dz. U. 2020 Nr. 61)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (rechtsgrondslag: Portugese Norm NP 1796:2014)	1000 ppm
Portugal	OEL Chemische categorie (wettelijke basis:Portugese norm NP 1796:2014)	A3- Carcinogeniteit bij Dieren Bevestigd met Onbekende Relevantie voor Mensen
Roemenië	OEL TWA (rechtsgrondslag: regeringsbesl. Nr. 1.218)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA (rechtsgrondslag: regeringsbesl. Nr. 1.218)	1000 ppm
Roemenië	OEL STEL (rechtsgrondslag: regeringsbesl. Nr. 1.218)	9500 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL (rechtsgrondslag: regeringsbesl. Nr. 1.218)	5000 ppm
Slowakije	OEL TWA (rechtsgrondslag: regeringsbesl. 33/2018)	960 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	MAC TWA (Wettelijke grondslag:Gov. Besluit 33/2018)	500 ppm
Slowakije	OEL STEL (rechtsgrondslag: regeringsbesl. 33/2018)	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA (Rechtsgrondslag: Nr. 79/19)	960 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA (Rechtsgrondslag: Nr. 79/19)	500 ppm
Slovenië	OEL STEL (Rechtsgrondslag: Nr. 79/19)	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL (Rechtsgrondslag: Nr. 79/19)	1000 ppm
Spanje	OEL STEL (rechtsgrondslag: OELCAIS)	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	OEL STEL (rechtsgrondslag: OELCAIS)	1000 ppm
Zweden	OEL TLV (rechtsgrondslag: AFS 2018:1)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	OEL TLV (rechtsgrondslag: AFS 2018:1)	500 ppm
Zweden	OEL STEL (rechtsgrondslag: AFS 2018:1)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	OEL STEL (rechtsgrondslag: AFS 2018:1)	1000 ppm
Zwitserland	OEL STEL (rechtsgrondslag: OLVSNAIF)	1920 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	OEL STEL (rechtsgrondslag: OLVSNAIF)	1000 ppm
Zwitserland	OEL TWA (rechtsgrondslag: OLVSNAIF)	960 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	OEL TWA (rechtsgrondslag: OLVSNAIF)	500 ppm

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

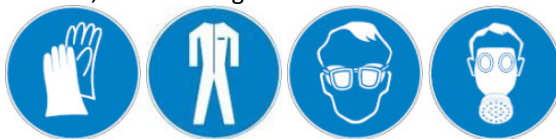
: In de onmiddellijke nabijheid van alle mogelijke blootstellingsgebieden moeten oogspoelfontein en veiligheidsdouches voor noodgevallen aanwezig zijn. Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimtes. Zorg ervoor dat alle landelijke/lokale verordeningen worden nageleefd. Er dienen gasdetectoren te worden gebruikt als er ontvlambare gassen of dampen kunnen vrijkomen. De juiste aardingsprocedures moeten worden gevolgd om statische elektriciteit te vermijden. Gebruik explosieveilige apparatuur.

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

**Persoonlijke beschermingsmiddelen** : Handschoenen. Beschermende kleding. Veiligheidsbril. Draag bij ontoereikende ventilatie ademhalingsbescherming. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen in overeenstemming met Verordening (EU) 2016/425, CEN-normen, en in overleg met de leverancier van de beschermingsmiddelen.



**Materialen voor beschermende kleding** : Chemisch resistente materialen en stoffen. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen.

**Handbescherming** : Draag beschermende handschoenen.

**Oogbescherming** : Chemische veiligheidsbril.

**Huid- en lichaamsbescherming** : Draag geschikte beschermende kleding.

**Ademhalingsbescherming** : Draag goedgekeurde ademhalingsbescherming als er irritatie optreedt of de grenswaarden voor blootstelling worden overschreden. Draag goedgekeurde ademhalingsbescherming bij ontoereikende ventilatie, een zuurstofarme atmosfeer of op plekken waar de blootstellingsniveaus niet bekend zijn.

**Overige informatie** : Eet, drink of rook niet tijdens gebruik.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** : Vloeistof

**Kleur, uiterlijk** : Geen gegevens beschikbaar

**Geur** : Alcoholachtig

**Geurdrempel** : Geen gegevens beschikbaar

**pH** : Geen gegevens beschikbaar

**Verdampingssnelheid** : Geen gegevens beschikbaar

**Smeltpunt** : Geen gegevens beschikbaar

**Vriespunt** : Geen gegevens beschikbaar

**Kookpunt** : > 35 °C (95 °F)

**Vlampunt** : > 23 °C (73,4 °F)

**Temperatuur automatische ontsteking** : ≥ 363 °C (685,4 °F)

**Ontledingstemperatuur** : Geen gegevens beschikbaar

**Ontvlambaarheid** : Ontvlambare vloeistof

**Dampspanning** : Geen gegevens beschikbaar

**Relatieve dampdichtheid bij 20 °C** : Geen gegevens beschikbaar

**Relatieve dichtheid** : Geen gegevens beschikbaar

**Oplosbaarheid** : Water: Gedeeltelijk mengbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-Octanol/water** : Geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit** : Geen gegevens beschikbaar

**Ontploffingseigenschappen** : Geen gegevens beschikbaar

**Oxiderende eigenschappen** : Geen gegevens beschikbaar

**Explosieve limieten** : Geen gegevens beschikbaar

**Verhouding deeltjesaspect** : Niet van toepassing

**Deeltjesaggregatiestaat** : Niet van toepassing

**Deeltjesagglomeratiestaat** : Niet van toepassing

**Deeltjespecifieke oppervlakte** : Niet van toepassing

**Stoffigheid van deeltjes** : Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Reageert sterk met sterke oxidatiemiddelen. Verhoogd risico op brand of ontploffing.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Ontvlambare vloeistof en damp. Kan een ontvlambaar of ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen, warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur, chemisch op elkaar inwerkende materialen en andere ontstekingsbronnen.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. Alkali metalen. Halogenen. Oxidisers.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Wordt niet verwacht te ontleden onder omgevingsomstandigheden.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

<b>Waarschijnlijke blootstellingswegen</b>	: Inhalatie; Dermaal; Oraal; Oogcontact
<b>Acute toxiciteit (oraal)</b>	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Acute toxiciteit (dermaal)</b>	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Acute toxiciteit (inhalatie)</b>	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Ethylalcohol (64-17-5)	
LD50 orale rat	10 470 mg/kg
LD50 dermaal rat	20 ml/kg
LC50 inhalatierat	124,7 mg/l/4u

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Oogbeschadiging/-irritatie</b>	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Ademhalings- of huidsensibilisatie</b>	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Carcinogeniteit</b>	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Reproductieve toxiciteit</b>	: Niet geclassificeerd (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (enkelvoudige blootstelling)</b>	: Niet geclassificeerd (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)</b>	: Niet geclassificeerd (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Gevaar bij inademing</b>	: Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
<b>Symptomen/letsels na inhalatie</b>	: Langdurige blootstelling kan irritatie veroorzaken.
<b>Symptomen/letsels na contact met de huid</b>	: Langdurige blootstelling kan huidirritatie veroorzaken.
<b>Symptomen/letsel na contact met de ogen</b>	: Kan oogirritatie veroorzaken.
<b>Symptomen/letsel na inslikken</b>	: Inslikken kan schadelijke effecten veroorzaken. Kan hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid en verlies van coördinatie veroorzaken.
<b>Chronische symptomen</b>	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Op basis van beschikbare gegevens heeft deze stof/hebben de stoffen in dit mengsel die niet hieronder worden vermeld, geen endocriene versturende eigenschappen ten opzichte van mensen, omdat deze niet voldoen aan de criteria uiteengezet in sectie A van Verordening (EU) nr. 2017/2100 en/of de criteria uiteengezet in Verordening (EU) 2018/605, of de stof(fen) niet hoeven te worden benoemd.

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

Component	
Ethylalcohol (64-17-5)	Deze chemische stof wordt geacht endocriene-verstorende eigenschappen te hebben met betrekking tot dieren en mensen in de foetus, lever, waardoor veranderingen ontstaan in ontwikkeling, fysiologie, morfologie omdat het voldoet aan de criteria die zijn uiteengezet in paragraaf A van Verordening (EU) 2017/2100 en/of de criteria die zijn uiteengezet in Verordening (EU) 2018/605. Deze conclusie is gebaseerd op bewijs uit onderzoeken en gegevens verkregen uit een literatuuronderzoek uitgevoerd op deze chemische stof, en toont een verband tussen de effecten hierboven en endocriene activiteit, die relevant is voor mensen.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

**Gevaar voor het aquatisch milieu, korte termijn (acuut)** : Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

**Gevaarlijk voor het watermilieu, lange termijn (chronisch)** : Niet ingedeeld (op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Ethylalcohol (64-17-5)	
LC50 vis	11 200 mg/l
EC50 schaaldieren	9268 – 14 221 mg/l (Blootstellingstijd: 48u - Diersoort: Daphnia magna)
LC50 vis	> 100 mg/l (Blootstellingstijd: 96u - Soort: Pimefales promelas [statisch])
Er50 Algen	1000 mg/l
NOEC Chronische Crustacea	9,6 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geïmmobiliseerde rproteïneoplossingen	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Geïmmobiliseerde rproteïneoplossingen	
Mogelijke bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

Ethylalcohol (64-17-5)	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water (Log Pow)	-0,35 bij 24 °C (bij pH 7,4)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geïmmobiliseerde rproteïneoplossingen	
Ecologie - Bodem	Leert bij blootstelling aan water.

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

Bevat geen PBT/zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld volgens REACH Annex XVIII

### 12.6. Endocriene verstorende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens heeft/hebben deze stof/stoffen in dit mengsel die niet hieronder worden vermeld, geen hormoonontregelende eigenschappen ten opzichte van niet-doelorganismen, omdat deze niet voldoen aan de criteria uiteengezet in sectie B van Verordening (EU) nr. 2017/2100 en/of de criteria uiteengezet in Verordening (EU) 2018/605 of omdat de stof(fen) niet hoeven te worden benoemd.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

**Andere schadelijke effecten** : Geen bekend.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afvalverwerkingsmethoden** : Producten die zijn verontreinigd met biologische materialen moeten bij voorkeur worden verbrand.

**Aanbevelingen voor afvoer van rioolwater** : Afval niet via het riool verwijderen.

**Aanbevelingen voor verwijdering product/verpakking** : Voer de inhoud/verpakking af in overeenstemming met lokale, regionale, nationale, territoriale, provinciale en internationale verordeningen.

**Aanvullende informatie** : Hanteer lege verpakkingen met zorg, want overgebleven dampen zijn ontvlambaar.

**Ecologie - Afvalstoffen** : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

De verzendomschrijving(en) die hierin zijn vermeld, zijn opgesteld in overeenstemming met bepaalde veronderstellingen op het moment dat het veiligheidsinformatieblad werd geschreven. Deze kunnen afwijken door een aantal variabelen die al dan niet bekend waren op het moment dat het veiligheidsinformatieblad werd gepubliceerd.



# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

In overeenstemming met ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Niet gereguleerd volgens speciale bepaling 144	Niet gereguleerd volgens speciale bepaling 144	Niet gereguleerd volgens speciale bepaling A58	Niet gereguleerd volgens speciale bepaling 144	Niet gereguleerd volgens speciale bepaling 144
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.3. Transportgevaarenklasse</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Gevaarlijk voor het milieu: Nee	Gevaarlijk voor het milieu: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Gevaarlijk voor het milieu: Nee	Gevaarlijk voor het milieu: Nee	Gevaarlijk voor het milieu: Nee

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.7. Maritiem transport in bulk conform IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-verordeningen

##### 15.1.1.1. Informatie REACH-bijlage XVII

Vermeld op REACH-bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden). De volgende beperkingen zijn van toepassing:

3(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan een van de volgende gevarenklassen of -categorieën opgenomen in bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 typen A tot F	Geïmmobiliseerde rproteïneoplossingen ; Ethylalcohol
40. Stoffen die zijn ingedeeld als brandbare gassen categorie 1 of 2, onvlambare vloeistoffen categorieën 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die, bij contact met water, brandbare gassen afgeven, categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen categorie 1 of pyrofore vaste stoffen categorie 1, ongeacht of ze in deel 3 van bijlage VI bij verordening (EG) nr. 1272/2008 staan of niet.	Ethylalcohol

##### 15.1.1.2. Informatie over de stoffen die vermeld worden op de REACH-lijst

Bevat geen stof(fen) die vermeld worden op de REACH-lijst

##### 15.1.1.3. POP (2019/1021) - Informatie over persistente, organische, verontreinigende stoffen

Bevat geen stof(fen) vermeld op de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen)

##### 15.1.1.4. PIC-verordening EU (649/2012) - Informatie over uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische agentia

Bevat geen stof(fen) vermeld op de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 betreffende de uitvoer en invoer van gevaarlijke chemicaliën)

##### 15.1.1.5. Informatie REACH, bijlage XIV

Bevat geen stof(fen) die vermeld worden op de REACH-lijst, bijlage XIV (autorisatielijst)

##### 15.1.1.6. Informatie over stoffen die de ozonlaag aantasten (1005/2009)

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 15.1.1.7. Informatie EG-inventaris

###### Ethylalcohol (64-17-5)

Vermeld in de EEG-inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS)

##### 15.1.1.8. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 15.1.2. Landelijke verordeningen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 15.1.3. Internationale inventarislijsten

###### Ethylalcohol (64-17-5)

Vermeld op de Amerikaanse TSCA (Toxic Substances Control Act) inventaris - Status: Actief

Vermeld op de Canadese DSL (lijst van binnenlandse stoffen)

Vermeld op de Canadese IDL (Ingredient Disclosure List)

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

Vermelde introductie over het Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory)  
Vermeld op PICCS (Filipijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
Vermeld op de Japanse ENCS-inventaris (Existing & New Chemical Substances)  
Vermeld op KECL/KECI (Koreaanse inventaris van bestaande chemicaliën)  
Opgenomen in IECSC (inventaris van bestaande chemische stoffen die in China worden geproduceerd of ingevoerd)  
Vermeld op NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Vermeld op de Japanse ISHL (Industrial Safety and Health Law)  
Vermeld op INSQ (Mexicaanse nationale inventaris van chemische stoffen)  
Vermeld op de TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)  
Vermeld op de NCI (Vietnam - National Chemical Inventory)

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**Datum van voorbereiding of laatste herziening** : 27/10/2023

**Gegevensbronnen** : Informatie en gegevens die zijn verkregen en gebruikt bij het opstellen van dit veiligheidsinformatieblad kunnen afkomstig zijn van databaseabbonementen, officiële websites van overheidsinstanties, product-/ingrediëntenfabrikanten of leveranciers specifieke informatie en/of bronnen met stofspecifieke gegevens en indelingen conform het GHS of de daaropvolgende goedkeuring conform het GHS.

**Overige informatie** : Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en de geamendeerde Verordening (EU) 2020/878

**Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen:**

Ontvlambare vloeistof 2	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2
Ontvlambare vloeistof 3	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.

**Classificatie en procedure gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

Ontvlambare vloeistof 3	Op basis van testgegevens
-------------------------	---------------------------

## Informatie over wijzigingen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## Afkortingen en acroniemen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE - Acute Toxicity Estimate

BCF - Bioconcentration Factor

BEI - Biological Exposure Indices (BEI)

BOD - Biochemical Oxygen Demand

CAS No. - Chemical Abstracts Service Number

CLP - Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No 1272/2008

COD - Chemical Oxygen Demand

EC - European Community

EC50 - Median Effective Concentration

EEC - European Economic Community

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EmS-No. (Fire) - IMDG Emergency Schedule Fire

EmS-No. (Spillage) - IMDG Emergency Schedule Spillage

EU - European Union

ErC50 - EC50 in Terms of Reduction Growth Rate

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

IARC - International Agency for Research on Cancer

IATA - International Air Transport Association

IBC Code - International Bulk Chemical Code

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

IPRV - Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV - Indicative Occupational Exposure Limit Value

LC50 - Median Lethal Concentration

LD50 - Median Lethal Dose

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEC - Lowest-Observed-Effect Concentration

Log Koc - Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient

Log Kow - Octanol/water Partition Coefficient

Log Pow - Ratio of the equilibrium concentration (C) of a dissolved substance in a two-phase system consisting of two largely immiscible solvents, in this case

NDS - Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie

NDSch - Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

NDSP - Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NOAEL - No-Observed Adverse Effect Level

NOEC - No-Observed Effect Concentration

NRD - Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP - National Toxicology Program

OEL - Occupational Exposure Limits

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PEL - Permissible Exposure Limit

pH - Potential Hydrogen

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals

RID - Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature

VIB - Veiligheidsinformatieblad

STEL - Short Term Exposure Limit

STOT - Specific Target Organ Toxicity

TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TEL TRK - Technical Guidance Concentrations

ThOD - Theoretical Oxygen Demand

TLM - Median Tolerance Limit

TLV - Threshold Limit Value

TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis

TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 552 - Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine

TRGS 900 - Technische Regel für Gefahrstoffe 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

TRGS 903 - Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte

TSCA - Toxic Substances Control Act

TWA - Time Weighted Average

VOC - Volatile Organic Compounds

VLA-EC - Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración

VLA-ED - Valor Límite Ambiental Exposición Diaria

VLE - Valeur Limite D'exposition

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

octanol and water  
MAK - Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration  
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution

VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WEL – Workplace Exposure Limit  
WGK - Wassergefährdungsklasse

## Wettelijke grondslag grenswaarde\*

\*Omvat de onderstaande en alle gerelateerde voorschriften/bepalingen en daaropvolgende amendementen

**EU - 2019/1831 EU in overeenstemming met 98/24/EG** - Richtlijn

2019/1831/EU van 24 oktober 2019 omtrent het tot stand brengen van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG van de Raad en de geamendeerde Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie.

**EU - 2019/1243/EU en 98/24/EC** - Richtlijn 98/24/EG van de Raad inzake de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk en de geamendeerde Verordening (EU) 2019/1243.

**Oostenrijk - BGBl. II nr. 254/2018** - Verordening inzake grenswaarden voor stoffen op de werkplek en betreffende carcinogenen van het Federaal Ministerie van Economische Zaken en Arbeid, gepubliceerd in 2003, bijlage 1: Stoffenlijst, gepubliceerd door: Ministerie van Economie en Arbeid van de Republiek Oostenrijk, geamendeerd via de Regeringscourant II (BGBl. II) nr. 119/2004) en BGBl. II nr. 242/2006, BGBl. II nr. 243/2007, laatste wijziging via BGBl. I nr. 51/2011), BGBl. II nr. 186/2015, BGBl. II nr. 288/2017, geamendeerd door BGBl. II nr. 254/2018.

**Oostenrijk - ZBLV BGBl. II nr. 254/2018** - Verordening gezondheidsmonitoring op de werkplek 2008, gepubliceerd via BGBl. II Nr. 224/2007 door Minister van Arbo en Sociale Zaken Oostenrijk, laatst geamendeerd door BGBl. II Nr. 254/2018

**België - Koninklijk Besluit 21/01/2020** - Koninklijk besluit tot wijziging titel 1 met betrekking tot chemische agentia in Boek VI van de code van welzijn op het werk, met betrekking tot de lijst van grenswaarden van blootstelling aan chemische agentia en titel 2 met betrekking tot carcinogenen, mutagene stoffen en reprotoxica van Boek VI van de code van welzijn op het werk (1)

**Bulgarije - Verordening nr. 13/10** -

Verordening 13 van 30 december 2003 betreffende de Code bescherming van werknemers tegen gevaren gerelateerd aan blootstelling aan chemische agentia op het werk, bijlage nr. 1 Grenswaarden van chemische agentia in de lucht van de werkomgeving, en bijlage nr. 2 Biologische grenswaarden van chemische agentia en hun metaboliëten (biomarkers van blootstelling) of biomarkers van effect, geamendeerd door: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020), en Verordening nr. 10 van 26 september, 2003 inzake de bescherming van werknemers tegen de risico's in verband met blootstelling aan carcinogenen en mutagene stoffen op het werk, bijlage nr. 1 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, geamendeerd door: 8-2004, 46-2015, 5-2020

**Kroatië - OG nr. 91-2018** - Verordening inzake de bescherming van werknemers tegen blootstelling aan gevaarlijke chemische agentia op het werk, de grenswaarden van blootstelling en de biologische grenswaarden. Staatscourant nr. 91 van 12 oktober 2018

**Cyprus - KDP 16/2019** - Regering Cyprus Kabinet van Ministers Verordening 268/2001 - Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische agentia) Artikel 38, Zoals gewijzigd bij Verordening 16/2019 en Kabinet van Ministers Verordening 153/2001 - Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische agentia-carcinogenen), zoals gewijzigd door Verordening 493/2004 - Veiligheid en gezondheid in de werkomgeving (chemische agentia - carcinogenen) EN Wet 47(I) 2000 - Arbeidshygiëne en -veiligheid (asbest), zoals gewijzigd bij besluit 316/2006.

**Tsjechië - Verordening 41/2020** - Verordening 41/2020 tot wijziging van Verordening 361/2007 van Coll. vaststellen van blootstellingslimieten voor beroepen zoals gewijzigd

**Tsjechië - Besluit nr. 107/2013** - Besluit nr. 107/2013 Coll., wijziging Besluit nr. 432/2003 Coll., het vastleggen van de voorwaarden voor de toepassing van de werkzaamheden in categorieën; grenswaarden voor de parameters van biologische blootstellingstests, verzameling van biologische materiaalvoorwaarden voor de implementatie van biologische blootstellingstesten en vereisten voor het rapporteren van werk met asbest en biologische middelen

**Denemarken - BEK nr. 698 van 28-05-2020** - Order on Limit Values for Substances and Materials, The Statutory Order No. 507 of 17 May, 2011, Bijlage 1 - Beperkingen voor luchtvervuiling, enzovoort en Bijlage 3 - Biologische blootstellingswaarden, Gewijzigd door: nr. 986 van 11 oktober 2012, nr. 655 van 31 mei 2018, nr. 1458 13 december 2019, nr. 698 van 28 mei 2020

**Griekenland - PWHSE** - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde chemische stoffen tijdens de werkdag, (laatst geamendeerd 82/2018) en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde carcinogene en mutagene chemische stoffen (laatst geamendeerd 26/2020) en Presidentieel Besluit 212/2006 - Bescherming van werknemers die worden blootgesteld aan asbest.

**Hongarije - Besluit 05/2020** - 5/2020. (II. 6.) ITG-besluit betreffende de bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen de risico's van chemische agentia

**Ierland - COP 2020** - 2020 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations, schema 1

**Italië - Decreet 81** - titel IX, bijlage XLIII en XXXVIII, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en bijlage XXXIX Verplichte biologische grenswaarden en gezondheidsmonitoring, artikel 1, wet 123 van 3 augustus 2007, Wetgevingsbesluit 81 van 9 april 2008, laatst geamendeerd: januari 2020  
**Italië - IMDFN1** - Ministerieel Besluit van 20 augustus 1999 Definitieve Notitie (1)

**Letland - Verordening nr. 325** - Kabinet van Ministers Verordening nr. 325 - Vereisten voor bescherming van de arbeidsomstandigheden bij contact met chemische agentia op werkplekken, gewijzigd door Kabinet van Ministers Verordening nr. 92, 163, 407 en nr. 11.

**Litouwen - HN 23:2011** - Litouwse hygiënestandaard HN 23:2011 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, gewijzigd door order V-695/A1-272.

**Luxemburg - A-N 684** - Verordening van het Groothertogdom van 20 juli 2018 als amendement van de Verordening van het Groothertogdom van 14 november 2016 inzake de bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers tegen de risico's die verbonden zijn aan chemische agentia op de werkplek. Officiële publicatie van de Aartshertog van Luxemburg, A-Nr. 684 van 2018

**Malta - MOSHAA Ch. 424** - Wet op de autoriteit voor gezondheid en veiligheid op het werk van Malta: Hoofdstuk 424 zoals gewijzigd door: Juridische kennisgeving 353, 53, 198 en 57.

**Nederland- OWCR LV** - Arboregeling, Grenswaarden voor stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid, bijlage XVII, bijgewerkt vanaf 1 augustus 2020.

**Noorwegen - FOR-2020-04-060695** - Verordeningen inzake actie en grenswaarden voor fysische en chemische middelen in de werkomgeving en gedeelde biologische middelen, FOR-2011-12-06-1358, bijgewerkt door: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

**Polen - Dz. U. 2020 nr. 61** - Verordening van de Minister van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 inzake de Hoogst Toegestane Concentraties en Intensiteiten van Factoren die Schadelijk zijn voor de Gezondheid in de Werkomgeving Dz.U. 2018 nr. 1286 van 12 juni 2018, Bijlage 1 - Lijst met waarden van de hoogst toegestane chemische concentraties en stoffactoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving, gewijzigd door: Dz. U. 2020 nr. 61.

**Portugal - Portugese norm NP 1796: 2014** - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en biologische blootstellingsindexen voor chemische stoffen. Tabel 1 - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en biologische blootstellingsindexen aan chemische stoffen (OEL's), Besluit 35/2020.

**Roemenië - Overheidsbesluit nr. 1218** - Overheidsbesluit nr. 1218 van 06/09/2006 over de minimale gezondheids- en veiligheidsvereisten voor de bescherming van werknemers tegen de risico's in verband met blootstelling aan chemische stoffen, bijlage nr. 1 Verplichte nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor chemische stoffen. Geamendeerd door Besluit nr. 157, 584, 359 en 1.

**Slowakije - Overheidsbesluit 33/2018** - Overheidsbesluit Slowakije 33/2018 op 17 januari 2018 wijziging Overheidsbesluit Slowakije 355/2006 betreffende bescherming van de gezondheid van werknemers bij het werken met chemische agentia

**Slovenië - Nr. 79/19** - Verordening bescherming van werknemers tegen risico's gerelateerd aan blootstelling aan carcinogene of mutagene stoffen. Bijlage III -

# Affiniteitsharsen in ethylalcoholoplossing (waterig)

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met amendement Verordening (EU) 2020/878

---

**Estland - Verordening nr. 105** - Gezondheids- en veiligheidseisen voor het gebruik van gevaarlijke chemische agentia en materialen die deze en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling bevatten aan de regering voor chemische agentia van de Republiek, Verordening nr. 105 van 20 maart 2001, gewijzigd op 17 oktober 2019 en 17 januari 2020.

**Finland - HTP-ARVOT 2020** - Concentraties bekend als zijnde gevaarlijk, 654/2020 OEL-waarden 2020 Publicaties van het ministerie van Sociale Zaken en Volksgezondheid 2020:24, Bijlagen 1, 2 en 3.

**Frankrijk - INRS ED 984** - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia in Frankrijk, gepubliceerd in 2016 door het INRS National Institute of Research and Safety Health and safety of work, herzien, bijgewerkt door: Besluit 2016-344, JORF nr. 0119 en Besluit 2019-1487.

**Frankrijk - Besluit 2009-1570** - Besluit 2009-1570 van 15 december 2009 betreffende de beheersing van chemisch risico op werkplekken.

**Duitsland - TRGS 900** - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, technische regels voor gevaarlijke stoffen, laatste wijziging maart 2020

**Duitsland - TRGS 903** - Biologische grenswaarden (BGW-waarden), technische regels voor gevaarlijke stoffen, laatste wijziging maart 2020

**Gibraltar - LN. 2018/131** - Fabrieken (beheersing van chemische agentia op het werk) Voorschriften 2003 LN. 2003/035, geamendeerd door LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Indelings- en bindingsniveaus van carcinogene of mutagene stoffen voor beroepsmatige blootstelling. Het Staatsblad van de Republiek Slovenië, nr. 101/2005. Gewijzigd door 38/15, 79/19. Verordening voor de bescherming van werknemers tegen risico's in verband met blootstelling aan chemische stoffen op de werkplek. Republiek Slovenië, nr. 100/2001. Bijlage I - Lijst met bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Geamendeerd door 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

**Spanje - AFS 2018:1** - NATIONAAL INSTITUUT VOOR GEZONDHEID EN VEILIGHEID OP HET WERK. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor chemische agentia in Spanje. Tabel 1 en 3. Laatste editie februari 2019

**Zweden - AFS 2018:1** - Statuutboek van de Zweedse autoriteit voor de werkomgeving, AFS 2018:1

De verordening en algemene richtlijnen van de Zweedse autoriteit voor de werkomgeving inzake hygiënische grenswaarden

**Zwitserland - OLVSNAlF** - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling 2020 Nationaal Zwitsers ongevalverzekeringfonds. Lijst van biologische grenswaarden (BAT-waarden) en Lijst van MAK-waarden.

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met betrekking tot de gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. De informatie moet om die reden niet worden opgevat als een garantie voor welke specifieke eigenschap van het product dan ook.*

EU GHS SDS (2020 / 878)