Aspen R

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 8-11-2022 Datum herziening: 27-2-2026 Vervangt versie van: 8-11-2022 Versie: 1.1

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	:	Mengsel
Naam	:	Aspen R
UFI	:	YAQY-CX8U-7F9V-0WAM
Productcode	:	102005

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek

Hoofdgebruikscategorie	:	Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	:	Brandstof voor 4-taktmotoren.
Functie of gebruikscategorie	:	Brandstoffen

Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen	:	Anders dan hierboven vermeld.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant
Lantmännen Aspen AB
Iberovägen 2
SE-438 54 Hindås
Zweden
T +46 301 230000
aspensds@lantmannen.com, www.aspen.se

Distributeur
Gelders B.V.
De Vlotkampweg 77
6545 AE Nijmegen
Nederland
T 0031 (0)24 675 43 61
info@gelders.nl, www.aspen-benelux.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	:	+46 301 230000 (08.00-16.30 CET) Voor andere personen dan de hulpdiensten

Land/Gebied	Organisatie	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Huispostnummer Q03.2.315. Postbus 85500 3508 GA Utrecht.	+31 88 755 80 00 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1	H224
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2	H361fd
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2	H411

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Bevat : Tolueen; Isomeraat; Polymerisaat; Alkylaat

Gevarenaanduidingen (CLP) : H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
H350 - Kan kanker veroorzaken.
H361fd - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260 - Damp niet inademen.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Draag beschermende handschoenen, oogbescherming.
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, arts raadplegen.
P331 - GEEN braken opwekken.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar goedgekeurde afval ontvanger, in een open container.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over een aanzienlijke afstand van de ontstekingsbron verspreiden, alvorens weer in de richting van de ontstekingsbron te ontbranden. De dampen kunnen bij een hoge concentratie irriterend zijn voor de luchtwegen. De dampen kunnen bij een hoge concentratie verdoving veroorzaken. Langdurig of herhaald contact kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Tolueen	CAS-Nr: 108-88-3 EG-Nr: 203-625-9 EU Catalogus nr: 601-021-00-3 REACH-nr: 01-2119471310-51	≥ 30 – < 35	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Isomeraat (Noot P)	CAS-Nr: 64741-70-4 EG-Nr: 265-073-5 EU Catalogus nr: 649-277-00-5 REACH-nr: 01-2119480399-24	≥ 20 – ≤ 35	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Polymerisaat	CAS-Nr: 64741-72-6 EG-Nr: 613-683-0 REACH-nr: 01-2119487975-15	≥ 10 – ≤ 20	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Alkylaat (Noot P)	CAS-Nr: 68527-27-5 EG-Nr: 271-267-0 EU Catalogus nr: 649-282-00-2 REACH-nr: 01- 2119471477-29	≥ 5 – ≤ 15	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
ETBE	CAS-Nr: 637-92-3 EG-Nr: 211-309-7 REACH-nr: 01-2119452785-29	≥ 5 – ≤ 10	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
Xylenen stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot C)	CAS-Nr: 1330-20-7 EG-Nr: 215-535-7 EU Catalogus nr: 601-022-00-9 REACH-nr: 01-2119488216-32	≤ 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Ethanol	CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 EU Catalogus nr: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
n-hexaan (Onzuiverheid) opgenomen als REACH kandidaat stof stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 110-54-3 EG-Nr: 203-777-6 EU Catalogus nr: 601-037-00-0 REACH-nr: 01-2119480412-44	<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	**Productidentificatie**	**Specifieke concentratiegrenzen (%)**
Ethanol	CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 EU Catalogus nr: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43	(50 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Opmerkingen : Bevat geen andere componenten die de indeling van het product zouden kunnen beïnvloeden
Mengsel bevat benzeen < 0,1%
Mengsel bevat <3% butaan (<0,1% butadieen).

Noot C: Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Noot P: Noot P : De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat. Als de stof niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in deel 3

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de arts, indien mogelijk. Wanneer dit niet mogelijk is, dient u de de arts de verpakking of het etiket te tonen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Medische hulp inroepen indien ademhalingsproblemen aanhouden.

EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid met overvloedig water en zeep wassen. Raadpleeg een arts als de huidirritatie aanhoudt.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Indien braken optreedt, dient het hoofd zo laag te worden gehouden, zodat er geen braaksel in de longen komt. Kan leiden tot opname in de longen, met een chemische longontsteking als gevolg.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Symptomen/effecten na inademing : Kan hoofdpijn, misselijkheid en irritatie van het ademhalingssysteem veroorzaken. Kan leiden tot opname in de longen, met een chemische longontsteking als gevolg.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Irritatie. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Kan lichte irritatie veroorzaken.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Risico op longoedeem. Inslikken kan misselijkheid en braken veroorzaken.

Chronische symptomen	:	Kan kanker veroorzaken. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Symptomen kunnen zich pas na enige tijd openbaren.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Waternevel. Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Gebruik geen waterstraal.

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

Brandgevaar	:	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden. Ontstekingsgevaar op afstand. Bij verhitting bestaat het gevaar dat de houder door drukverhoging uit elkaar barst. Aan hitte blootgestelde houders/verpakkingen afkoelen door er water op te verstuiven.
Explosiegevaar	:	Kan een ontvlambaar/ontplofbaar damp-lucht mengsel vormen.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	:	Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	:	In goed gesloten verpakking en uit de buurt van warmte, vonken en vlammen bewaren. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Blusinstructies	:	Verplaats, indien mogelijk zonder gevaar voor eigen veiligheid, de verpakkingen uit de vuurhaard. Afstand nemen van de houder en met water afkoelen vanuit een beschermde positie. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Bescherming tijdens brandbestrijding	:	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.
Overige informatie	:	Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over een aanzienlijke afstand van de ontstekingsbron verspreiden, alvorens weer in de richting van de ontstekingsbron te ontbranden. Kan door hitte, vonken of vlammen ontbranden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	:	Opmerking: Zeer licht ontvlambare vloeistof; zie ook rubriek 5.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:	Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Noodprocedures	:	Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Inademing van damp vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden. Lekkages onmiddellijk verwijderen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	:	Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Voorkom morsen of wegvloeien in waterafvoer, riool of waterwegen. Voorkom verspreiding van de lekkage met behulp van zand of aarde. Indien nodig de lokale autoriteiten informeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Morsstof afdekken met niet-brandbaar materiaal, zoals bijv. zand, aarde, vermiculiet. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Neem alle benodigde technische maatregelen om verspreiding van het product op de werkplek te voorkomen of te minimaliseren. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van damp vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Technische maatregelen : Opslag- en opvangreservoir aarden. Handel overeenkomstig de geldende voorschriften. Gebruik een geschikte houder om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Opslagvoorwaarden : Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plaats en in een goed gesloten verpakking opslaan. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten te worden en rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Niet combineerbare stoffen : Oxiderende stoffen.

Opslagtemperatuur : Bewaren bij een temperatuur van maximaal 30 ° C / 86 ° F.

7.3. Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Tolueen (108-88-3)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Tolueen
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m³
	39 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm

Tolueen (108-88-3)	
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2026

Xylenen (1330-20-7)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Xyleen, o-, m-, p-isomeren
TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m³
	47,5 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2026

Ethanol (64-17-5)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m³
	137 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m³
	1000 ppm
Opmerking	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2026

n-hexaan (110-54-3)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-Hexaan
TGG-8u (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	144 mg/m³
	40 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2026

Blootstellingslimieten voor de andere bestanddelen

Isomeraat als heptaan (142-82-5)		
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten		
Lokale naam	n-Heptaan	
TGG-8u (OEL TWA)	1200 mg/m³	
	288 ppm	

Isomeraat als heptaan (142-82-5)		
TGG-15min (OEL STEL)	1600 mg/m³	
	384 ppm	
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2026	

DNEL en PNEC

Polymerisaat (64741-72-6)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	1286,4 mg/m³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1066,67 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	837,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	1152 mg/m³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	640 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	178,57 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:
Bevat op CMR-lijst voorkomende stof(fen). Toezicht op beroepsmatige blootstelling. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:
Gebruik oogbescherming. Beschermkledij verplicht. Handschoenen.
Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Bij het risico op het spatten van de vloeistof: Draag een goed aansluitende veiligheidsbril of gelaatsbescherming

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:
Bij het risico op het spatten van de vloeistof:Draag geschikte beschermende kleding. Kontaminierte Kleidung kann eine Brand-/Explosionsgefahr darstellen.

Bescherming van de handen:
Veiligheidshandschoenen verplicht

Bescherming van de handen					
Type	**Materiaal**	**permeatie**	**Dikte (mm)**	**Penetratie**	**Norm**
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR), Viton® II	6 (> 480 minuten)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3,

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Draag bij onvoldoende ventilatie/hoge dampconcentratie, een geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	**Type filter**	**Voorwaarde**	**Norm**
Herbruikbaar halfmasker	Filter AX (kastanjebruin)	Blootstelling op de korte termijn	EN 140

Thermische gevaren

Bescherming tegen thermische gevaren:
Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:
Voorkom morsen of wegvloeien in waterafvoer, riool of waterwegen. Professioneel en consumentengebruik van het product dat leidt tot de emissie van vluchtige stoffen in de lucht. Vluchtige stoffen worden onderworpen aan controles van emissies in de lucht. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.
Overige informatie:
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Kleur	:	lichtgeel.
Voorkomen	:	helder.
Geur	:	Kerosine.
Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar
Smeltpunt	:	Niet beschikbaar
Vriespunt	:	Niet beschikbaar
Kookpunt	:	30 – 205 °C EN ISO 3405
Ontvlambaarheid	:	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
Laagste explosiegrenswaarde	:	1 Vol-%
Bovenste explosiegrenswaarde	:	8 Vol-%
Vlampunt	:	-45 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 300 °C
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
pH	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	< 1 mm²/s 40°C
Oplosbaarheid	:	Oplosbaar in koolwaterstoffen.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	4,3 – 4,8 (geschatte waarde)
Dampspanning	:	55 – 65 kPa EN 13016-1 (37,8°C)
Dampdruk bij 50°C	:	Niet beschikbaar
Dichtheid	:	745 – 775 EN ISO 12185 (15°C)
Relatieve dichtheid	:	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	:	> 1 lucht = 1
Deeltjeskenmerken	:	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Andere veiligheidskenmerken

Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	:	> 10
Geleidingsvermogen	:	> 1000 pS/m EN 15938 (20°C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Rechtstreeks zonlicht. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Tolueen (108-88-3)	
LD50 oraal rat	5580 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77

Isomeraat (64741-70-4)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Polymerisaat (64741-72-6)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Alkylaat (68527-27-5)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg (OECD 402 methode)
LC50, Inademen, rat	> 5610 mg/m³ ((OECD 403 methode))

ETBE (637-92-3)	
LD50 oraal rat	> 2003 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Xylenen (1330-20-7)	
LD50 dermaal konijn	12126 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male

Ethanol (64-17-5)	
LD50 oraal rat	15010 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560
LD50 oraal	8300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse

Ethanol (64-17-5)	
LD50 dermaal	20000 mg/kg
LD50, oraal, rat	10470 mg/kg ((OECD 401 methode))
LD50, oraal	6200 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
Aanvullende informatie : Licht irriterend maar niet relevant voor indeling
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen : Kan genetische schade veroorzaken.
Carcinogeniteit : Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting : Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

ETBE (637-92-3)	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	300 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL, oraal, rat	> 121 mg/kg lichaamsgewicht/dag (90 dagen)
NOAEC, Inademen, rat	> 500 ppm (90 dagen)
NOAEL, Inademen, rat	> 2,1 mg/l (90 dagen)

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Xylenen (1330-20-7)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Tolueen (108-88-3)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1250 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	625 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

ETBE (637-92-3)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	> 121 mg/kg lichaamsgewicht/dag
NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	500 ppm Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	> 2,1 mg/l

Xylenen (1330-20-7)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	150 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Ethanol (64-17-5)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	3200 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408 methode)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1730 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408 methode)

Ethanol (64-17-5)	
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen)	< 9700 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 90 dagen)	> 9400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Aspen R	
Viscositeit, kinematisch	< 1 mm²/s 40°C

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tolueen (108-88-3)	
LC50 - Vissen [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
EC50 - Schaaldieren [1]	11,6 mg/l Gammarus pseudolimnaeus
EC50 72h - Algen [1]	12,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96u - Algen [1]	> 443 mg/l Skeletonema costatum
LOEC (chronisch)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (chronisch)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC chronisch vis	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC chronisch schaaldieren	1 mg/l Daphnia magna
NOEC, Vis, Chronisch	1 mg/l

Isomeraat (64741-70-4)	
NOELR, algen, Pseudokirchnerella subcapitata	0,5 mg/l (72 uren)
EL50, algen, Pseudokirchnerella subcapitata	3,1 mg/l (72 uren)

Alkylaat (68527-27-5)	
EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l
NOELR, algen, Pseudokirchnerella subcapitata	0,5 mg/l (72 uren)
EL50, algen, Pseudokirchnerella subcapitata	3,1 mg/l (72 uren)

ETBE (637-92-3)	
LC50 - Vissen [1]	574 mg/l Test organisms (species): Menidia beryllina
EC50 - Schaaldieren [1]	110 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	1100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronisch)	3,39 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '28 d'

ETBE (637-92-3)	
NOEC chronisch schaaldieren	1,7 mg/l Americamysis bahia, 28 dagen
NOEC chronisch algen	12,5 mg/l Pseudomonas putida, 16 uren

Xylenen (1330-20-7)	
LC50 - Vissen [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC chronisch vis	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

Ethanol (64-17-5)	
LC50 - Vissen [1]	14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Vissen [2]	11200 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna (watervlo)
EC50 - Schaaldieren [2]	5463 mg/l
EC50 96u - Algen [1]	≈ 22000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 algen	1000 mg/l
NOEC (chronisch)	9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d'
NOEC chronisch schaaldieren	9,6 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Aspen R	
Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Intrinsiek biologisch afbreekbaar. Bevat vluchtige component(en), kan zich in de atmosfeer verspreiden. Kan worden afgebroken door fotochemische processen.

12.3. Bioaccumulatie

Aspen R	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	4,3 – 4,8 (geschatte waarde)
Bioaccumulatie	Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en).

Tolueen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,73
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.

ETBE	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	1,5
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,48 20°C
Bioaccumulatie	Potentieel bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Aspen R	
Ecologie - bodem	Zeer vluchtige vloeistof. Het product verdampt gemakkelijk. Drijft op water. Het product adsobeert aan de bodem.

ETBE (637-92-3)	
Ecologie - bodem	Het product verdampt gemakkelijk. Slecht oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Ref. 2.3. Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Het product verdampt gemakkelijk. Bij aanzienlijke verspreiding: Vormt een dunne olielaag op het wateroppervlak. Kan schadelijk zijn voor waterorganismen, voor de flora en voor in de grond levende organismen.

Aspen R	
Overige informatie	Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Product en verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of verontreinigd is door gevaarlijke stoffen; Als gevaarlijk afval afvoeren. Als de containers volkomen leeg zijn, zijn deze net als elke andere verpakking recycleerbaar.
Aanvullende informatie : Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen ontvlambaar zijn.
Ecologische informatie over afval : Voorkom lozing in het milieu.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 13 07 02* - benzine
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
15 01 02 - kunststofverpakking
15 01 04 - metalen verpakking

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

VN-nr (ADR) : VN 1203
VN-nr (IMDG) : VN 1203
VN-nr (IATA) : VN 1203
VN-nr (RID) : VN 1203

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : BENZINE
Officiële vervoersnaam (IMDG) : PETROL
Officiële vervoersnaam (IATA) : Petrol
Officiële vervoersnaam (RID) : BENZINE

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR
Transportgevarenklasse(n) (ADR) : 3
Gevaarsetiketten (ADR) : 3

:



IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 3
Gevaarsetiketten (IMDG) : 3
:



IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 3
Gevaarsetiketten (IATA) : 3
:



RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 3
Gevaarsetiketten (RID) : 3
:



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II
Verpakkingsgroep (IMDG) : II
Verpakkingsgroep (IATA) : II
Verpakkingsgroep (RID) : II

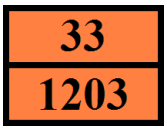
14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja
Mariene verontreiniging : Ja
Nr. NS (Brand) : F-E
Nr. NS (Lekkage) : S-E
Overige informatie : Afwijking van toepassing voor Milieugevaarlijke stoffen (hoeveelheid vloeistoffen ≤ 5 liter of nettogewicht van vaste stoffen ≤ 5 kg)

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer
Geen gegevens beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

IBC-code : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	**Van toepassing op**
3(a)	Aspen R ; Tolueen ; Isomeraat ; Polymerisaat ; Alkylaat ; ETBE ; Xylenen ; Ethanol ; n-hexaan
3(b)	Aspen R ; Tolueen ; Isomeraat ; Polymerisaat ; Alkylaat ; Xylenen ; Ethanol ; n-hexaan
3(c)	Aspen R ; Tolueen ; Isomeraat ; Polymerisaat ; Alkylaat ; Xylenen ; n-hexaan
48.	Tolueen

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van ≥ 0,1 % SCL: n-hexaan (EC 203-777-6, CAS 110-54-3)

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)
Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Aanvullende informatie : 34 (a) Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Naam	Toewijzing CN	CAS-Nr	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaarde	Bijlage
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Categorie 3		Bijlage I

Nationale voorschriften

Frankrijk

Nederland

Overige informatie	:	Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband. Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Isomeraat,Alkylaat,Ethanol zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Isomeraat,Alkylaat zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Ethanol is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Ethanol,n-hexaan zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Tolueen,Xylenen,Ethanol zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:
Samenstelling en informatie over de bestanddelen. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. Toxicologische informatie. Ecologische informatie. Regelgeving.

Afkortingen en acroniemen:	
CAS-Nr	Chemical Abstracts Service - Nummer
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
HO	Hormoonontregelaar
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IOELV	Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof

Afkortingen en acroniemen:	
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TRGS	Technische maatregelen voor gevaarlijke stoffen
VOS	Vluchtige organische stoffen
WGK	Watergevaarsklasse
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : Veiligheidsinformatieblad leverancier. Betreffende wetgeving. ECHA CHEM - ECHA Chemical Database.

Opleidingsadvies : Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

Overige informatie : Relevante informatie van blootstellingsscenario's van componenten is verwerkt in de secties 4 - 13 van dit VIB. nieuwe versie.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, Categorie 1B
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 1	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Muta. 1B	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 1	H224	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Muta. 1B	H340	Berekeningsmethode
Carc. 1B	H350	Berekeningsmethode
Repr. 2	H361fd	Beoordeling door deskundigen
STOT SE 3	H336	Berekeningsmethode
STOT RE 2	H373	Berekeningsmethode
Asp. Tox. 1	H304	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

De informatie op dit gegevensblad bevat onze huidige gegevens en is betrouwbaar op voorwaarde dat het product wordt gebruikt onder de voorgeschreven omstandigheden en in overeenstemming met de gespecificeerde aanwijzing op de verpakking en/of in het technische informatiemateriaal. Ieder ander gebruik van het product in combinatie met een ander product of een ander proces is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.