



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### Perma Seel Liquid

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd. Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

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

##### 1.1. Productidentificatie

Productnaam Perma Seel Liquid

Product nummer 525284

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

Geïdentificeerd gebruik Balsemen Sealant

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

Leverancier The MazWell Group Ltd.  
Units 11/14-15 Ardglen Industrial Estate,  
Whitchurch, Hampshire,  
RG28 7BB, United Kingdom  
+44 (0)1256-893883  
+44 (0)1256-893868  
enquiries@themazwellgroup.com

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0)1256 893883 (Maandag - Vrijdag 9:00 am - 4:30 pm)

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

###### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Flam. Liq. 2 - H225

Gezondheidsgevaren Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304

Milieugevaren Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

###### Gevarenaanduiding

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Perma Seel Liquid

### Veiligheidsaanbeveling

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
 P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
 P331 GEEN braken opwekken.  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

### Bevat

Tolueen, Aceton

### Aanvullende veiligheidsaanbevelingen

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
 P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.  
 P241 Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.  
 P242 Vonkvrij gereedschap gebruiken.  
 P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.  
 P260 Damp/spuitnevel niet inademen.  
 P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.  
 P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
 P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
 P321 Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket).  
 P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.  
 P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
 P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
 P405 Achter slot bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

### 3.2. Mengsels

## Perma Seel Liquid

<b>Tolueen</b>	<b>25 - &lt;50%</b>
CAS-nummer: 108-88-3	EG-nummer: 203-625-9
<b>Indeling</b>	
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	
<b>Aceton</b>	<b>5 - &lt;10%</b>
CAS-nummer: 67-64-1	EG-nummer: 200-662-2
<b>Indeling</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemene informatie</b>	Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.
<b>Inademing</b>	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Geen braken opwekken. Inademingsgevaar indien ingeslikt. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Zoek medische ondersteuning.
<b>Huidcontact</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.
<b>Oogcontact</b>	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Onmiddellijk spoelen met veel water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.

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

<b>Algemene informatie</b>	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
<b>Inademing</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Kan bij inslikken klachten veroorzaken. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Kan huidirritatie veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Kan ogen irriteren.

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

## Perma Seel Liquid

**Opmerkingen voor de arts**      Behandel symptomatisch.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**      Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen**      Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

**Specifieke gevaren**      Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**      Koolstof dioxide (CO<sub>2</sub>). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO).

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden**      Vermijd inademen van rookgassen of dampen. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden**      Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**      Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen**      Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.

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

**Reinigingsmethoden**      Elimineer alle ontstekingsbronnen. Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Containers met verzameld gemorst/gelekt materiaal moeten gelabeld worden met correcte inhoud en gevarensymbool. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken**      Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. Zie Sectie 12 voor aanvullende informatie over ecologische gevaren. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik**      Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Zwangere vrouwen of vrouwen die borstvoeding geven moeten niet met dit product werken als er een blootstellingsrisico is.

## Perma Seel Liquid

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Niet roken op werkplek. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### **Tolueen**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 150 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 384 mg/m<sup>3</sup>

##### **Aceton**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 1210 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 2420 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Zorg voor adequate ventilatie. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

**Bescherming van de handen** Beschermende handschoenen dragen. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

**Andere huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

**Hygiënische maatregelen** Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product. Na het werken met dit product huid grondig wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Ademhalingsbescherming** Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd.

**Beheersing van milieublootstelling** Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen** Vloeistof.

**Kleur** Kleurloos.

## Perma Seel Liquid

<b>Geur</b>	Koolwaterstoffen.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet beschikbaar.
<b>Smeltpunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	60°C @ 760 mm Hg
<b>Vlampunt</b>	0°C Closed cup.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1% Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 11%
<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	> 1
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.0-1.015 @ 20°C
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Onoplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Kinematische viscositeit ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet als ontplofbaar beschouwd.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

**Vluchtigheid** 63%

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Zie de andere subsecties van deze sectie voor meer details.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Sterk oxiderende middelen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterk oxiderende middelen. Sterk reducerende agentia. Zuren. Basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen.

## Perma Seel Liquid

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Irriterend.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

##### Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** STOT SE 3 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

##### Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** STOT RE 2 - H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

##### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Inademingsgevaar indien ingeslikt.

**Inademing** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Inslikken** Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.

**Huidcontact** Irriterend voor de huid.

**Oogcontact** Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

##### Toxicologische informatie over de bestanddelen

##### Tolueen

## Perma Seel Liquid

### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5.580,0

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 5.580,0

### Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermaal, Konijn

### Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l) 28,1

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>) 4 uren

ATE inademing (dampen mg/l) 28,1

### Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Dosis: 0.5 mL, 4 uren, Konijn Erithreem/korstvorming score: Duidelijk gedefinieerd erytheem (2) Oedeem score: Zeer licht oedeem (nauwelijks waarneembaar) (1) Irriterend.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt oogirritatie

### Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Genmutatie: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

### Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid NOAEC 1200 ppm, Inhalatie, Rat

IARC kankerverwekkendheid IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

### Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Onderzoek over twee generaties - NOAEC 2000 ppm, Inhalatie, Rat P Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

### Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling



## Perma Seel Liquid

**STOT - eenmalige blootstelling** STOT SE 3 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

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

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Kinematische viscositeit  $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

### Aceton

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.800,0

**Soort** Rat

**ATE oraal (mg/kg)** 5.800,0

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 7.427,0

**Soort** Konijn

**ATE dermaal (mg/kg)** 7.427,0

#### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> gassen mg/l)** 54.000,0

**Soort** Rat

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l)** 128,0

**Soort** Rat

**ATE inademing (gassen ppmV)** 54.000,0

**ATE inademing (dampen mg/l)** 128,0

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Test met humaan huidmodel** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Genmutatie: Negatief. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

## Perma Seel Liquid

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** NOEL 0.1 mL, Dermaal, Muis

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEC: 2200 ppm, Inhalatie, Rat Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** STOT SE 3 - H336 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL 20000 ppm, Oraal, Muis Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Aquatische giftigheid is onwaarschijnlijk. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Tolueen

**Toxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 5.5 mg/l, Oncorhynchus kisutch (Cohozalm)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** LC<sub>50</sub>, 48 uren: 3.78 mg/l, Ceriodaphnia dubia

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: 207 mg/l, Chlorella vulgaris

#### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

**Chronische toxiciteit - jonge vissen** NOEC, 40 dagen: 1.39 mg/l, Oncorhynchus kisutch (Cohozalm)

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** NOEC, 7 dagen: 0.74 mg/l, Ceriodaphnia dubia

#### Aceton

**Toxiciteit** Aquatische giftigheid is onwaarschijnlijk.

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 6210 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** LC<sub>50</sub>, 48 uren: 8800 mg/l, Daphnia pulex

## Perma Seel Liquid

**Acute giftigheid - waterplanten** NOEC, 8 dagen: 530 mg/l, *Microcystis aeruginosa*

**Acute giftigheid - micro-organismen** EC<sub>12</sub>, 30 minuten: 1000 mg/l, Actief slib

### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** NOEC, 28 dagen: 1106 - 2212 mg/l, *Daphnia magna*  
LOEC, 28 dagen: 2212 mg/l, *Daphnia magna*

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** De afbreekbaarheid van het product is niet bekend.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Tolueen

**Persistentie en afbreekbaarheid** De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Fotochemische omzetting** Water - DT<sub>50</sub> : 2.59 dagen  
Geschatte waarde.

**Biologische afbreekbaarheid** Water - Afbraak 86%: 20 dagen

#### Aceton

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Fotochemische omzetting** Water - DT<sub>50</sub> : 10 dagen

**Biologische afbreekbaarheid** Water - Afbraak (90.9%): 28 dagen

### 12.3. Bioaccumulatie

**Verdelingscoëfficiënt** Niet beschikbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Tolueen

**Bioaccumulatiepotentieel** BCF: 90, *Leuciscus idus* (Goudwinde)

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 2.73

#### Aceton

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: -0.24

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is niet oplosbaar in water.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Tolueen

## Perma Seel Liquid

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

### Aceton

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

**Constante van de wet van Henry** 2.929 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

**Oppervlaktespanning** 23700 mN/m @ 20°C

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Toluene

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### Aceton

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingsmethoden** Niet in de gootsteen ledigen. Containers moeten grondig worden gelegeerd voor verwijdering vanwege het risico van een ontploffing. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving. Gebruik lege containers niet opnieuw.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1993
VN nr. (IMDG)	1993
VN nr. (ICAO)	1993
VN nr. (ADN)	1993

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<b>Juiste vervoersnaam (ADR/RID)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Acetone)
<b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Acetone)
<b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Acetone)
<b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Acetone)

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

**ADR/RID klasse** 3

## Perma Seel Liquid

ADR/RID classificatiecode	F1
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3
ADN klasse	3

### Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof  
Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-E
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	•3YE
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	33
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code  
Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving	Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.
--------------	---

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## Perma Seel Liquid

### RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>	Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch) Asp. Tox. = Aspiratiegevaar Eye Irrit. = Oogirritatie Repr. = Voortplantingstoxiciteit Skin Irrit. = Huidirritatie STOT RE = Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT SE = Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
<b>Opleidingsadvies</b>	Alleen getraind personeel mag dit materiaal gebruiken.
<b>Herzieningsopmerkingen</b>	Herziene verordeningen.
<b>Datum herziening</b>	30-8-2016
<b>Herziening</b>	5
<b>Datum van vervanging</b>	13-1-2016
<b>VIB nummer</b>	662
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.