

## SAFETY SEAL PLUS

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : SAFETY SEAL PLUS  
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)  
 Producttype REACH : Mengsel

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Lijm/kleefstof  
 Dichtingsproduct

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

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

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio\*  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 25 76 40  
 📠 +32 14 22 02 66  
 info@novatio.be  
 \*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 85 97 37  
 📠 +32 14 85 97 38  
 info@tec7.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Flam. Liq.	categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Repr.	categorie 2	H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden bij inademing.
Asp. Tox.	categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
STOT RE	categorie 2	H373: Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Skin Irrit.	categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit.	categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE	categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Acute	categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic	categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: heptaan; toluen.

Signaalwoord

Gevaar

H-zinnen

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H361d

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden bij inademing.

# SAFETY SEAL PLUS

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>P-zinnen</b>	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien of afdouchen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
heptaan 01-2119457603-38	142-82-5 205-563-8	C=28.4 %	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Bestanddeel
tolueen 01-2119471310-51	108-88-3 203-625-9	C=23.3 %	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(2)(10)(6)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Niet laten braken. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

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

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

Reden van herziening: 7.2; 15

Publicatiedatum: 2016-04-01

Datum van herziening: 2019-09-09

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 57255

2 / 15

# SAFETY SEAL PLUS

Duizeligheid. Slaperigheid.

**Na contact met de huid:**

Prikkeling/irritatie van de huid.

**Na contact met de ogen:**

Irritatie van het oogweefsel.

**Na inslikken:**

Kans op aspiratiepneumonie. Zelfde symptomen als na inademing.

**4.2.2 Uitgestelde symptomen**

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1. Blusmiddelen**

**5.1.1 Geschikte blusmiddelen:**

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

**5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:**

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van schadelijke gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

**5.3.1 Instructies:**

Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

**5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

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

Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

**6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten**

Zie rubriek 8.2

**6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten**

Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

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

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Strenge hygiëne. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

**7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:**

Opslagtemperatuur: 5 °C - 30 °C. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen.

**7.2.2 Product verwijderd houden van:**

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, water/vocht.

**7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:**

Geen gegevens beschikbaar

# SAFETY SEAL PLUS

## 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### EU

n-Heptaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	2085 mg/m <sup>3</sup>
Tolueen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	192 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	100 ppm
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	384 mg/m <sup>3</sup>

#### België

n-Heptaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1664 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar	500 ppm
	Kortetijdschaar	2085 mg/m <sup>3</sup>
Tolueen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	77 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar	100 ppm
	Kortetijdschaar	384 mg/m <sup>3</sup>

#### Nederland

n-Heptaan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	288 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1200 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	384 ppm
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	1600 mg/m <sup>3</sup>
Tolueen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	39 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	150 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	100 ppm
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	384 mg/m <sup>3</sup>

#### Frankrijk

n-Heptane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	400 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1668 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	500 ppm
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	2085 mg/m <sup>3</sup>
Toluène	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	76.8 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	100 ppm
	Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	384 mg/m <sup>3</sup>

#### Duitsland

Heptan (alle Isomeren)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2100 mg/m <sup>3</sup>
Toluol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	190 mg/m <sup>3</sup>

#### UK

n-Heptane	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2085 mg/m <sup>3</sup>
Toluene	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	191 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	384 mg/m <sup>3</sup>

# SAFETY SEAL PLUS

## USA (TLV-ACGIH)

Heptane, all isomers	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	400 ppm
	Kortetijds waarde (TLV - Adopted Value)	500 ppm
Toluene	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	20 ppm

## b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### Duitsland

Toluol (o-Kresol (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten	1,5 mg/l	11/2018 DFG
Toluol (Toluol)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	75 µg/l	11/2018 DFG
Toluol (Toluol)	Vollblut: unmittelbar nach exposition	600 µg/l	11/2017 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

## USA (BEI-ACGIH)

Toluene (o-Cresol)	Urine: end of shift	0,3 mg/g creatinine	
Toluene (Toluene)	Blood: prior to last shift of workweek	0,02 mg/L	
Toluene (Toluene)	urine: end of shift	0,03 mg/L	

### 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
n-Heptane (Hydrocarbons, BP 26 to 126 C)	NIOSH	1500
n-Heptane (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Heptane	OSHA	7
Toluene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
Toluene (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Toluene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Toluene in blood	NIOSH	8007
Toluene	NIOSH	4000
Toluene	NIOSH	8002
Toluene	OSHA	1021
Toluene	OSHA	111

### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### 8.1.4 Drempelwaarden

#### DNEL/DMEL - Arbeiders

##### heptaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2085 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	300 mg/kg bw/dag	

##### tolueen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	192 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	384 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	192 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	384 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	384 mg/kg bw/dag	

#### DNEL/DMEL - Grote publiek

##### heptaan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	447 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	149 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	149 mg/kg bw/dag	

##### tolueen

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	56.5 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	226 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	56.5 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	226 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	226 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	8.13 mg/kg bw/dag	

## PNEC

# SAFETY SEAL PLUS

tolueen

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.68 mg/l	
Zeewater	0.68 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.68 mg/l	
STP	13.61 mg/l	
Zoet water sediment	16.39 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	16.39 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.89 mg/kg bodem dw	

## 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Butylrubber, nitrilrubber, neopreen.

#### c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril.

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding. Hoofd-/halsbescherming.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vloeistof
Geur	Olieachtige geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	97 °C
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Relatieve dampdichtheid	> 1
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Relatieve dichtheid	0.83
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Vlampunt	-4 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

### 9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	830 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	-----------------------

# SAFETY SEAL PLUS

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Verijderd houden van open vuur/warmte. Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden. Bij ontoereikende ventilatie: maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, water/vocht.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van schadelijke gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

##### heptaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	> 5000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 29.29 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

##### tolueen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (één dosering)	LD50	Equivalent aan OESO 401	5580 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Andere	> 5000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	25.7 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

#### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

#### Corrosie/irritatie

##### SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

##### heptaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Read-across	Enmalige toediening
Huid	Irriterend	Equivalent aan OESO 404	24 u	72 uur	Konijn	Read-across	

##### tolueen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	Equivalent aan OESO 405		1 u; 1; 2; 3; 4; 7 dagen	Konijn	Experimentele waarde	Enmalige toediening zonder spoelen
Huid	Irriterend	EU-methode B.4	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

#### Conclusie

Reden van herziening: 7.2; 15

Publicatiedatum: 2016-04-01

Datum van herziening: 2019-09-09

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 57255

7 / 15

# SAFETY SEAL PLUS

Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
heptaan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

### tolueen

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	EU-methode B.6	72 u	24; 48 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

### Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid  
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
heptaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Subchronische toxiciteitstest	12470 mg/m <sup>3</sup> lucht	Centraal zenuwstelsel	Geen effect	16 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie			STOT SE cat.3		Slaperigheid, duizeligheid			Literatuurstudie

### tolueen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan EU -methode B.26	625 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (dagelijks, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (damp)	LOAEC lokale effecten	Equivalent aan OESO 453	2261 mg/m <sup>3</sup> lucht	Luchtwegen	Erosie/degeneratie neusepitheel	103 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Berekende waarde
Inhalatie	NOAEC	Menselijke observatie	50 ppm	Centraal zenuwstelsel	Geen effect	4.5 u	Mens (mannelijk)	Experimentele waarde

### Conclusie

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
heptaan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium ( <i>S.typhimurium</i> )	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Read-across	

### tolueen

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)	Geen effect	Experimentele waarde	

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### SAFETY SEAL PLUS

Reden van herziening: 7.2; 15

Publicatiedatum: 2016-04-01  
Datum van herziening: 2019-09-09

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 57255

8 / 15



# SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
tolueen

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Andere		Rat	Beenmerg	Experimentele waarde

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
heptaan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Onbekend								Data waiving

tolueen

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie (damp)	NOAEC	Equivalent aan OESO 453	1200 ppm	103 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Dermaal	NOAEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	0.05 ml (tweemaal per week)		Muis (mannelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

### SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
heptaan

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))	LOAEL	Equivalent aan OESO 414	31680 mg/m <sup>3</sup> lucht	10 dagen (6u / dag)	Muis	Kleine afwijkingen in het skelet	Foetus	Read-across
Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	10560 mg/m <sup>3</sup> lucht	10 dagen (6u / dag)	Muis	Geen effect		Read-across
	LOAEL	Equivalent aan OESO 414	31680 mg/m <sup>3</sup> lucht	10 dagen (6u / dag)	Muis	Aantasting/degeneratie longweefsel	Longen	Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEL	Equivalent aan OESO 416	31680 mg/m <sup>3</sup> lucht		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

tolueen

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC	EPA OTS 798.4350	750 ppm	10 dagen (6u / dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEC	EPA OTS 798.4350	750 ppm	10 dagen (6u / dag)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEC (P)	OESO 416	2000 ppm	11 weken (6u / dag, 7 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## Conclusie

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden bij inademing.

## Aspiratiegevaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

## Toxiciteit andere effecten

### SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### SAFETY SEAL PLUS

Reden van herziening: 7.2; 15

Publicatiedatum: 2016-04-01  
Datum van herziening: 2019-09-09

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 57255

9 / 15

# SAFETY SEAL PLUS

Aantasting van het zenuwstelsel.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### SAFETY SEAL PLUS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### heptaan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LL50		5.738 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50		0.1 mg/l	96 u	Americamysis bahia	Semi-statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50		4.338 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	QSAR; Biomassa
	NOELR		0.97 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	QSAR; Biomassa
Chronische toxiciteit vissen	NOELR		1.284 mg/l	28 dag(en)	Oncorhynchus mykiss		Zoet water	QSAR; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	0.17 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EL50		22.6 mg/l	48 u	Tetrahymena pyriformis		Zoet water	QSAR; Nominale concentratie

#### tolueen

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		5.5 mg/l	96 u	Oncorhynchus kisutch	Doorstromingssysteem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	US EPA	3.78 mg/l	48 u	Ceriodaphnia dubia		Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		134 mg/l	3 u	Chlorella vulgaris	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit vissen	NOEC		1.4 mg/l	40 dag(en)	Oncorhynchus kisutch	Doorstromingssysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	US EPA	0.74 mg/l	7 dag(en)	Ceriodaphnia dubia		Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50		84 mg/l	24 u	Nitrosomonas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

#### Conclusie

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### heptaan

##### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
	70 %; Zuurstofverbruik	10 dag(en)	Experimentele waarde

##### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
SRC AOP v1.92	18.68 u	1500000 /cm <sup>3</sup>	Berekende waarde

#### tolueen

##### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C: Gewijzigde MITI-test (I)	100 %	14 dag(en)	Experimentele waarde

##### Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
	2.6 dag(en)		Literatuurstudie

#### Conclusie

Bevat (een) gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

# SAFETY SEAL PLUS

## 12.3. Bioaccumulatie

### SAFETY SEAL PLUS

#### Log Kow

Method	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

#### heptaan

#### BCF andere waterorganismen

Parameter	Method	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.00	552			Berekende waarde

#### Log Kow

Method	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		4.66		Experimentele waarde

#### tolueen

#### BCF vissen

Parameter	Method	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		90	72 u	Leuciscus idus	Experimentele waarde

#### Log Kow

Method	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Andere		2.73	20 °C	Experimentele waarde

#### Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### heptaan

#### (log) Koc

Parameter	Method	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.38	Berekende waarde

#### Percentageverdeling

Method	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level III	79 %	0 %	10 %	3.8 %	7.8 %	Berekende waarde

#### Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### SAFETY SEAL PLUS

#### Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

07 02 04\* (afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels: overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen).

Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

Reden van herziening: 7.2; 15

Publicatiedatum: 2016-04-01

Datum van herziening: 2019-09-09

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 57255

11 / 15

# SAFETY SEAL PLUS

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Lijmen
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	33
Klasse	3
Classificatiecode	F1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	640D
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

## Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Lijmen
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	33
Klasse	3
Classificatiecode	F1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	640D
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

## Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Lijmen
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
Classificatiecode	F1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	640D
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

## Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	1133
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	adhesives
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	P
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja

# SAFETY SEAL PLUS

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

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

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie
-----------------------------	----------------------------------------------------------

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. VN-nummer

UN-nummer	1133
-----------	------

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

Ladingnaam	Adhesives
------------	-----------

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	3
--------	---

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	3

### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A3
-----------------------	----

### Passagiers- en vrachtovervoer

Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	1 L
--------------------------------------------------------------	-----

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
51.6 %	
428.31 g/l	

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Richtlijn 98/24/EG, 2000/39/EG en 2009/161/EU)

Productnaam	Opname via de huid
Tolueen	Huid

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
· heptaan · tolueen	Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 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, en 2.15 typen A tot en met F; b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10; c) gevaarlijk klasse 4.1; d) gevaarlijk klasse 5.1.	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.

Reden van herziening: 7.2; 15

Publicatiedatum: 2016-04-01

Datum van herziening: 2019-09-09

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 57255

13 / 15

# SAFETY SEAL PLUS

		<p>6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.</p> <p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>
· heptaan · toluene	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	<p>1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</li> <li>— kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);</li> <li>— „scheetkussens” (fopartikel);</li> <li>— „silly string” (scherpsartikel);</li> <li>— nepdrollen (fopartikel);</li> <li>— feesttoeters (amusementsartikel);</li> <li>— vlokken en schuim (decoratieartikel);</li> <li>— imitatiespinnenwebben (fopartikel);</li> <li>— stinkbommen (scherpsartikel).</li> </ul> <p>2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.</p> <p>3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.</p> <p>4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.</p>
· toluene	Toluene	Mag niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, indien de stof of het mengsel wordt gebruikt in kleefstoffen of spuitverf die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek.

## Nationale wetgeving België SAFETY SEAL PLUS

Geen gegevens beschikbaar  
toluene

Opname door de huid	Toluene; D; De vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Nationale wetgeving Nederland SAFETY SEAL PLUS

Waterbezwaarlijkheid toluene	A (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	Toluene; 2; Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

## Nationale wetgeving Frankrijk SAFETY SEAL PLUS

Geen gegevens beschikbaar  
toluene

Risque de pénétration percutanée	Toluène; PP
----------------------------------	-------------

## Nationale wetgeving Duitsland SAFETY SEAL PLUS

WGK heptaan	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
TA-Luft toluene	5.2.5/l
TA-Luft	5.2.5/l
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Toluol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Toluol; H; Hautresorptiv

## Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk SAFETY SEAL PLUS

Geen gegevens beschikbaar  
toluene

Skin absorption	Toluene; Sk
-----------------	-------------

## Andere relevante gegevens SAFETY SEAL PLUS

Reden van herziening: 7.2; 15

Publicatiedatum: 2016-04-01

Datum van herziening: 2019-09-09

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 57255

14 / 15

# SAFETY SEAL PLUS

Geen gegevens beschikbaar

tolueen

IARC - classificatie	3; Toluene
TLV - Carcinogen	Toluene; A4

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubriek 3:**

- 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 bij inademing.
- H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.