

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	BodyShoot
Unieke formule-identificatie (UFI)	5Q7X-28Q8-D00C-YF52
Artikelnummer	502510

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Lak Professioneel gebruik
-------------------------------------	------------------------------

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PremTech International B.V.  
Daggeldersweg 2  
3449 JD Woerden  
Nederland

Telefoon: +31 850 091884  
e-mail: HSE@premttech-international.com  
Website: www.premtech-international.com

e-mail (bevoegde persoon) HSE@premttech-international.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen +31 850 091884  
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantoor-  
uren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Catego- rie	Gevarenklasse en categorie	Gevaren- aanduiding
2.3	aërosolen	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid)	3	STOT SE 3	H336
3.10	aspiratiegevaar	1	Asp. Tox. 1	H304

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	2	Aquatic Chronic 2	H411

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen)

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Gevaar

- pictogrammen

GHS02, GHS07,  
GHS09



- gevarenaanduidingen

- H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Bevat: butanon; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.

Aanvullende etiketteringsvoorschriften overeenkomstig Richtlijn 75/324/EWG over aerosol

Zeer licht ontvlambaar. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

- aanvullende informatie

Aerosolen en van een vaste verstuiver voorziene houders die stoffen of mengsels bevatten die als gevaarlijk bij aspiratie zijn ingedeeld is geen etikettering voor dat gevaar vereist wanneer zij in spuitbussen of houders met een vaste verstuiver op de markt worden gebracht.

## 2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ . (Rubriek 11 & 12).

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

#### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

#### 3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Noten
propan	CAS No 74-98-6  EC No 200-827-9  Catalogus nr. 601-003-00-5  REACH reg. nr. 01-2119486944-21- xxxx	10 - < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC U(b)
butanon	CAS No 78-93-3  EC No 201-159-0  Catalogus nr. 606-002-00-3  REACH reg. nr. 01-2119457290-43- xxxx	2,5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	GHS-HC IOELV
Butane (butadiene < 0,1 %)	CAS No 106-97-8  EC No 203-448-7  Catalogus nr. 601-004-00-0  REACH reg. nr. 01-2119474691-32- xxxx	2,5 - < 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C GHS-HC U(b)
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC No 919-857-5  REACH reg. nr. 01-2119463258-33- xxxx	2,5 - < 10	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 EUH066	
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	EC No 920-750-0  REACH reg. nr. 01-2119473851-33- xxxx	2,5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EC No 921-024-6	2,5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336	

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Noten
	REACH reg. nr. 01-2119475514-35-xxxx		Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC No 905-588-0  REACH reg. nr. 01-2119488216-32-xxxx	2,5 - < 10	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS No 128601-23-0  EC No 918-668-5  REACH reg. nr. 01-2119455851-35-xxxx	2,5 - < 10	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	
isobutaan	CAS No 75-28-5  EC No 200-857-2  Catalogus nr. 601-004-00-0  REACH reg. nr. 01-2119485395-27-xxxx	1 - < 2,5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C GHS-HC U(b)
trizinkbis(orthofosfaat)	CAS No 7779-90-0  EC No 231-944-3  Catalogus nr. 030-011-00-6  REACH reg. nr. 01-2119485044-40-xxxx	1 - < 2,5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	GHS-HC
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC No 926-141-6  REACH reg. nr. 01-2119456620-43-xxxx	0,1 - < 1	Asp. Tox. 1 / H304	

### Noten

- 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.
- GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)
- IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
- U(b): De toewijzing aan de groep "samengeperst gas" van de gevarenklasse is gebaseerd op de fysische toestand waarin het gas is verpakt

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstelingsroute
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC No 905-588-0	-	-	1,100 mg/kg 11 mg/4h	dermaal inademing: damp

### Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarenaanduidingen).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Narcotische werking.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waternevel; Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>); Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan: koolstofmonoxide (CO), koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.  
Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden  
Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten  
Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

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

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Opslag - en opvangreservoir aarden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- explosieve atmosferen

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Tegen zonlicht beschermen.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
Lan d	Stofnaam	CAS No	Iden- tifica- tie	TGG 8 uur [ppm )	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> )	TGG 15 min [ppm )	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> )	Nota- tie	Bron
EU	butanon	78-93-3	IOELV	200	600	300	900		2000/39/E G
NL	2-butanon	78-93-3	GW	197	590	300	900	H	SC-SZW

#### Notatie

H door de huid worden opgenomen

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

#### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eind- punt	Drempel- waarde	Bescher- mingsdoel- stelling, route van de bloot- stelling	Gebruikt in	Blootstellings- duur
Hydrocarbons, C6- C7, n-alkanes, iso- alkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inadem- ing	(industriële) me- dewerkers	chronisch - syste- mische effecten
Hydrocarbons, C6- C7, n-alkanes, iso- alkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	773 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) me- dewerkers	chronisch - syste- mische effecten
Hydrocarbons, C6- C7, n-alkanes, iso- alkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	608 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inadem- ing	consumenten (particuliere huis- houdens)	chronisch - syste- mische effecten

Relevante DNEL 's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	699 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	699 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	773 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	608 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	699 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	699 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	900 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	106 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	450 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	412 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
butanon	78-93-3	DNEL	31 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	871 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,		DNEL	77 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

Relevante DNEL 's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
isoalkanes, cyclics, <2% aromatics						
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	185 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	46 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		DNEL	46 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	DNEL	151 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	DNEL	12,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	DNEL	32 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	DNEL	7,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	DNEL	7,5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	77 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	293 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	180 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	15 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	1,6 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
reaction mass of ethylbenzene and		DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten

Relevante DNEL 's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
xylene						
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	65,3 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - lokale effecten
reaction mass of ethylbenzene and xylene		DNEL	125 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	DNEL	83 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	DNEL	83 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	DNEL	0,83 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC 's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstelduur
butanon	78-93-3	PNEC	709 mg/l	micro-organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	organismen die op de zeebodem leven (bentisch)	sedimente	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	organismen die in zee leven (pelagisch)	sedimente	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	1.000 mg/kg	(belangrijkste) predatoren	water	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstelduur
						malig)
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	709 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
butanon	78-93-3	PNEC	22,5 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	0,1 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	9,6 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	13,7 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	1,37 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
reaction mass of ethylbenzene and xylene		PNEC	2,68 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	PNEC	38,8 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	PNEC	15,2 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	PNEC	196,8 µg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	PNEC	289,1 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	PNEC	319,2 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	PNEC	163,6 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN ISO 16321).

### Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN ISO 13688).

### Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

#### - soort materiaal

Nitril rubber

#### - materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte:  $\geq 0,5$  mm.

#### - doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

#### - andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Tijdens de bespuiting een geschikte adembescherming dragen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: A-P2 (combinatiefilter voor partikels en organische gassen en dampen, kleurcode: bruin/wit).

### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar, vast, gasvormig (sprayaerosol)
Kleur	zwart
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	-44,5 °C
Ontvlambaarheid	ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: 0,6 vol% UEL: 11,5 vol%
Vlampunt	-97 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	>200 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))

Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ bij 40 °C
Oplosbaarheid	niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	4 hPa bij 20 °C
--------------	-----------------

#### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	0,866 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

Deeltjeskenmerken	niet relevant (aërosol)
-------------------	-------------------------

## 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	er is geen verdere informatie
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Verwijderd houden van warmte.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Tegen zonlicht beschermen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend).

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
reaction mass of ethylbenzene and xylene		dermaal	1.100 mg/kg
reaction mass of ethylbenzene and xylene		inademing: damp	11 mg/4h

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		inademing: damp	LC50	>25,2 mg/4h	rat
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		dermaal	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	rat
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		inademing: damp	LC50	>23,3 mg/4h	rat
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		dermaal	LD50	>2.920 mg/kg	rat
butanon	78-93-3	oraal	LD50	2.193 mg/kg	rat
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	oraal	LD50	7.093 mg/kg	rat
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn
reaction mass of ethylbenzene and xylene		inademing: damp	LC50	27.124 mg/m <sup>3</sup> /4h	rat
reaction mass of ethylbenzene and xylene		oraal	LD50	3.523 mg/kg	rat
reaction mass of ethylbenzene and xylene		dermaal	LD50	12.126 mg/kg	konijn
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		oraal	LD50	>15.000 mg/kg	rat
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	konijn

##### Huidcorrosie/-irritatie

- Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie
  - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid
  - Is niet als inhalatie of huidallergie in te delen.
- Mutageniteit in geslachtscellen
  - Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.
- Kankerverwekkendheid
  - Is niet als kankerverwekkend in te delen.
- Voortplantingstoxiciteit
  - Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
  - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
  - Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.
- Gevaar bij inademing
  - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

Endocrine Disruptor lists							
Naam van de stof	CAS No	Hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid	Hormoonontregelaar met gevolgen voor het milieu	Opgenomen in	Regelgebied	Status	Jaar
butanon	78-93-3	ja		List II	REACH	CoRAP List	2018

#### Legenda

List II Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation

#### Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
propaan	74-98-6	LC50	53,14 mg/l	vis	96 h
propaan	74-98-6	EC50	20,59 mg/l	alg	96 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		LL50	>13,4 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	≥10 – ≤22 mg/l	daphnia magna	24 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		NOELR	6,3 mg/l	alg	72 h
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		LL50	3 – 10 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		EL50	10 – 22 mg/l	daphnia magna	24 h
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		NOELR	3 mg/l	alg	24 h
butanon	78-93-3	ErC50	1.220 mg/l	alg	72 h
butanon	78-93-3	LC50	2.973 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	96 h
butanon	78-93-3	EC50	308 mg/l	daphnia magna	48 h
butanon	78-93-3	NOAEC	1.240 mg/l	alg	96 h
butanon	78-93-3	NOEC	1.170 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	96 h
butanon	78-93-3	groeisnelheid (ErCx) 10%	1.050 mg/l	alg	72 h
butanon	78-93-3	groei (EbCx) 10%	1.050 mg/l	alg	72 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		LL50	>1.000 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	24 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		EL50	>1.000 mg/l	daphnia magna	24 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		NOELR	1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	96 h
Butane (butadiene < 0,1 %)	106-97-8	LC50	25,37 mg/l	vis	96 h
Butane (butadiene < 0,1 %)	106-97-8	EC50	12,41 mg/l	alg	96 h
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	LL50	9,2 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	EL50	3,2 mg/l	daphnia magna	48 h
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	NOEC	0,07 mg/l	alg	72 h

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	NOELR	1 mg/l	alg	72 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		ErC50	4,7 mg/l	alg	72 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		LL50	5,089 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	72 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		LC50	7,6 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		EL50	5,267 mg/l	alg	72 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		EC50	4,7 mg/l	alg	72 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		NOELR	1,009 mg/l	alg	72 h
isobutaan	75-28-5	LC50	29,54 mg/l	vis	96 h
isobutaan	75-28-5	EC50	13,95 mg/l	alg	96 h
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	LC50	315 µg/l	vis	96 h
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	EC50	548 µg/l	daphnia magna	48 h
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	NOEC	128 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	groeisnelheid (ErCx) 10%	350 µg/l	alg	48 h
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	groei (EbCx) 10%	106 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		LL50	>1.000 mg/l	vis	24 h
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		EL50	>1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		NOELR	1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	96 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
propaan	74-98-6	NOEC	3,599 mg/l	vis	30 d
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	1,6 mg/l	daphnia magna	21 d
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EC50	0,23 mg/l	daphnia magna	21 d

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		NOELR	1 mg/l	daphnia magna	21 d
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		NOEC	0,17 mg/l	daphnia magna	21 d
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		LOEC	0,32 mg/l	daphnia magna	21 d
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		EL50	1,6 mg/l	daphnia magna	21 d
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		EC50	0,23 mg/l	daphnia magna	21 d
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		NOELR	0,574 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	28 d
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		NOEC	0,17 mg/l	daphnia magna	21 d
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		LOEC	0,32 mg/l	daphnia magna	21 d
butanon	78-93-3	LC50	1.816 mg/l	vis	24 h
butanon	78-93-3	EC50	>345 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
butanon	78-93-3	ErC50	1.901 mg/l	alg	24 h
butanon	78-93-3	NOELR	>1.000 mg/l	zebravis (Danio rerio)	28 d
butanon	78-93-3	NOEC	566 mg/l	alg	72 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		LL50	>100 mg/l	karper (Cyprinus carpio)	3 h
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		groei (EbCx) 10%	>1.000 mg/l	micro-organismen	3 h
Butane (butadiene < 0,1 %)	106-97-8	NOEC	1,813 mg/l	vis	30 d
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	EC50	>99 mg/l	micro-organismen	10 min
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	NOELR	1,228 mg/l	vis	28 d
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	NOEC	>99 mg/l	micro-organismen	10 min
reaction mass of ethylbenzene and xylene		ErC50	4,36 mg/l	alg	73 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		EL50	2,9 mg/l	daphnia magna	21 d
reaction mass of ethylbenzene and xylene		EC50	2,2 mg/l	alg	73 h
reaction mass of ethylbenzene and xylene		NOELR	0,975 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	21 d

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
reaction mass of ethylbenzene and xylene		NOEC	0,714 mg/l	zebravis (Danio rerio)	35 d
reaction mass of ethylbenzene and xylene		LOEC	1,29 mg/l	zebravis (Danio rerio)	35 d
reaction mass of ethylbenzene and xylene		groei (EbCx) 10%	1,91 mg/l	daphnia magna	21 d
isobutaan	75-28-5	NOEC	2,094 mg/l	vis	30 d
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	LC50	330 µg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	95 h
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	EC50	817 µg/l	vis	75 h
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	NOEC	36 µg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	25 d
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	LOEC	51 µg/l	vis	30 d
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	groei (EbCx) 10%	259 µg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	30 d
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		LL50	>100 mg/l	vis	3 h
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		NOELR	>10,2 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		groei (EbCx) 10%	>1.000 mg/l	micro-organismen	3 h

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		zuurstofdepletie	10,5 %	15 d	
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		zuurstofdepletie	83 %	16 d	
butanon	78-93-3	zuurstofdepletie	70 %	7 d	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		zuurstofdepletie	13 %	5 d	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		koolstofdioxideontwikkeling	78 %	28 d	
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	zuurstofdepletie	30,9 %	2 d	
reaction mass of ethylbenzene and xylene		zuurstofdepletie	94 %	28 d	
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		zuurstofdepletie	13 %	5 d	

Afbreekbaarheid van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		koolstofdioxideontwikkeling	78 %	28 d	

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
propaan	74-98-6		2,36 (20 °C)	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		≥26,26 – ≤315,7	2,96 – 3,78 (20 °C)	
butanon	78-93-3		0,3 (40 °C)	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		≥30,85 – ≤2.626	3,17 – 6,23 (20 °C)	
Butane (butadiene < 0,1 %)	106-97-8		2,89 (20 °C)	
Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	≥30,85 – ≤467	3,03 – 4,73 (20 °C)	
reaction mass of ethylbenzene and xylene		56,49	3,12 (20 °C)	
isobutaan	75-28-5		2,76 (20 °C)	
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0	69,48		
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		≥6,91 – ≤6.300	≥1,99 – ≤7,71 (pH-waarde: ~7, 20 °C)	

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van ≥ 0,1%.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van ≥ 0,1%.

Endocrine Disruptor lists							
Naam van de stof	CAS No	Hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid	Hormoonontregelaar met gevolgen voor het milieu	Opgenomen in	Regelgebied	Status	Jaar
butanon	78-93-3	ja		List II	REACH	CoRAP List	2018

### Legenda

List II Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 UN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN UN 1950

IMDG-Code UN 1950

ICAO-TI UN 1950

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

ADR/RID/ADN SPUITBUSSEN brandbaar

IMDG-Code SPUITBUSSEN

ICAO-TI SPUITBUSSEN (Aërosolen), brandbaar

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN 2

IMDG-Code 2.1

ICAO-TI 2.1

### 14.4 Verpakkingsgroep

niet toegekend

### 14.5 Milieugevaren

gevaar voor het aquatisch milieu

Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu) Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

### Verdere informatie voor de VN-reglementen

### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	5F
Gevaarsetiketten	2.1



Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	190, 327, 344, 625
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E0
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D

### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten	2.1



Bijzondere bepalingen	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E0
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Stuwage categorie	-

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten	2.1



Bijzondere bepalingen	A145, A167
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E0
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
butanon	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
butanon	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
butanon	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
Butane (butadiene < 0,1 %)	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
isobutaan	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
propaan	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
reaction mass of ethylbenzene and xylene	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
reaction mass of ethylbenzene and xylene	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
Hydrocarbons, C9, aromatics	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
Hydrocarbons, C9, aromatics	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	dit product voldoet aan de criteria voor in-deling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40

#### Legenda

- R3
- 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.
  - Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  - 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.
  - 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).
  - Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - 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";
    - 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

### Legenda

- levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
- c) lampoliëen 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 liter.
- R40 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:
- metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
  - kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel);
  - „scheetkussens” (fopartikel);
  - „silly string” (schertsartikel);
  - nepdrollen (fopartikel);
  - feesttoeters (amusementsartikel);
  - vlokken en schuim (decoratieartikel);
  - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
  - stinkbommen (schertsartikel).
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”.
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 (2).
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.
- R75 1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspersent;
  - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspersent;
  - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspersent;
  - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
    - i) 0,1 gewichtspersent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
    - ii) 0,01 gewichtspersent, in alle andere gevallen;
  - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspersent;
  - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspersent:
    - i) “Producten die worden af-, uit- of weggespoeld”;
    - ii) “Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht”;
    - iii) “Niet gebruiken in oogproducten”;
  - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
  - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel “voor tatoeagedoeleinden” verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als “permanente make-up”, cosmetische tatoeage, “microblading” en “micropigmentatie”), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de vol-

### Legenda

gende informatie op het mengsel is vermeld:

- a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
- b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
- c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
- d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
- e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.
9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).
10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen	Noten
P3a	ontvlambare aerosolen (bevatten Ontvl. Gas of Ontvl. vlst., cat. 1)	150 500	46)

### Notatie

- 46) „ontvlambare” aerosolen van categorie 1 of 2, die ontvlambare gassen van categorie 1 of 2 of ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 bevatten  
aantekening: drempelwaarden = netto

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opge-nomen in	Opmerkingen
trizinkbis(orthofosfaat)	Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten)		a)	
trizinkbis(orthofosfaat)	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
trizinkbis(orthofosfaat)	Metalen en metaalverbindingen		a)	

#### Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

### Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Beperkingen van werkzaamheden

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk / De nationale voorschriften inzake bescherming van jongeren op het werk naleven.

### Nationale voorschriften (Nederland)

#### SZW-lijst CMR-effecten

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)				
Naam volgens inventaris	CAS No	Stofklasse voor luchtmissies	Opmerkingen	Emissiegrenswaarde
isobutaan	75-28-5	MVP 2	rem-138	1 mg/Nm <sup>3</sup>
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	MVP 2	rem-155 rem-119	1 mg/Nm <sup>3</sup>

#### Legenda

rem-119 De stof hoeft volgens CLP 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. De stof kan dan echter toch een ZZS zijn. Andere componenten erin kunnen bijvoorbeeld schadelijk zijn voor de voortplanting of PBT (Persistent, Bioaccumulerend én Toxisch) zijn. Om te concluderen dat de stof geen ZZS is moet duidelijk zijn dat het geen van deze componenten bevat.

rem-138 Butaan is alleen ZZS als dit 0,1 % of meer butadien (203-450-8) bevat

### Legenda

rem-155 Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
2.2	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Bevat: Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <5% n-hexaan; Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, <2% aromatics; butanon.	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Bevat: butanon; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclics; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, <2% aromatics.
2.2	Aanvullende etiketteringsvoorschriften overeenkomstig Richtlijn 75/324/EWG over aerosol: Zeer licht ontvlambaar. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.	Aanvullende etiketteringsvoorschriften overeenkomstig Richtlijn 75/324/EWG over aerosol: Zeer licht ontvlambaar. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
2.2		- aanvullende informatie: Aerosolen en van een vaste verstuiver voorziene houders die stoffen of mengsels bevatten die als gevaarlijk bij aspiratie zijn ingedeeld is geen etikettering voor dat gevaar vereist wanneer zij in spuitbusen of houders met een vaste verstuiver op de markt worden gebracht.
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
5.2	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk.
7.1	- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming: Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Opslag - en opvangreservoir aarden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.	- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming: Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Opslag - en opvangreservoir aarden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
7.3	Specifiek eindgebruik: Er is geen verdere informatie.	Specifiek eindgebruik: Zie rubriek 1.2.
8.1		Relevante DNEL 's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante PNEC 's van bestanddelen:

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
		verandering in de lijst (tabel)
8.2	Bescherming van de ogen/het gezicht: eye protection must be worn  Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).	Bescherming van de ogen/het gezicht: eye protection must be worn  Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN ISO 16321).
8.2	Bescherming van de huid: wear protective clothing  Beschermdende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).	Bescherming van de huid: wear protective clothing  Beschermdende kleding (EN ISO 13688).
11.1		Acute toxiciteit van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
11.2		Endocrine Disruptor lists: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.2		Afbreekbaarheid van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.3		Bioaccumulatie van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.6		Endocrine Disruptor lists: verandering in de lijst (tabel)
14.1	ADR/RID/ADN: VN 1950	ADR/RID/ADN: UN 1950
14.1	IMDG-Code: VN 1950	IMDG-Code: UN 1950
14.1	ICAO-TI: VN 1950	ICAO-TI: UN 1950
14.3	ADR/RID/ADN: 2 (2.1)	ADR/RID/ADN: 2
14.5	Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu): Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <5% n-hexaan	Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu): Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)
15.1		Beperkingen van werkzaamheden: Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk / De nationale voorschriften inzake bescherming van jongeren op het werk naleven.
15.1		Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst): verandering in de lijst (tabel)
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2000/39/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
Asp. Tox.	Aspiratiegevaar
ATE	Acute toxiciteitschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CoRAP	Communautaire voortschrijdende actieplan
CZV	Chemische Zuurstofvraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
EL50	Effective Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
Flam. Gas	Ontvlambaar gas
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LL50	Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
log KOW	n-Octanol/water
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOELR	Belading waarbij geen effect werd vastgesteld
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
Press. Gas	Gas onder druk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU. Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels. Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
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.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.