	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 1 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
 Handelsnaam : HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30  
 Productgroep : Handelsproduct

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdzakelijk gebruik : Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik  
 Gebruik van de stof of het mengsel : Bouwnijverheid

#### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

B+BTec  
 Munterij 8  
 4762AH Zevenbergen - The Netherlands  
 T +31 168 331 260 - F +31 168 33 12 80  
 msds@bbtec.nl

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31 168 33 12 60 (8h - 17h)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Flam. Liq. 3 H226  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Irrit. 2 H319  
 Skin Sens. 1 H317  
 Repr. 2 H361d  
 STOT RE 1 H372  
 Aquatic Chronic 2 H411

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


### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord : Gevaar  
 Bevat : Styreen, Di-benzoylperoxide, maleïnezuuranhydride

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 2 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020


Gevarenaanduidingen (CLP)	: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming. P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen. P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P501 - Inhoud afvoeren naar een geautoriseerde afvalverwijderingsinstallatie.

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren	: Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Component	
Styreen (100-42-5)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
ethylene dibenzoate (94-49-5)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Di-benzoylperoxide (94-36-0)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
maleïnezuuranhydride (108-31-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 3 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

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

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Stofnaam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Styreen	(CAS-Nr) 100-42-5 (EG-Nr) 202-851-5 (Catalogus-nr.) 601-026-00-0 (REACH-nr) 01-2119457861-32-xxxx	5 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
ethylene dibenzoate	(CAS-Nr) 94-49-5 (EG-Nr) 202-338-6 (REACH-nr) 01-2120759933-41-xxxx	1 – 2,55	Aquatic Chronic 2, H411
Di-benzoylperoxide	(CAS-Nr) 94-36-0 (EG-Nr) 202-327-6 (Catalogus-nr.) 617-008-00-0 (REACH-nr) 01-2119511472-50-xxxx	1 - <2,5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
methanol	(CAS-Nr) 67-56-1 (EG-Nr) 200-659-6 (Catalogus-nr.) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44-xxxx	0 – 1,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oraal), H301 Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 STOT SE 1, H370
maleïnezuuranhydride	(CAS-Nr) 108-31-6 (EG-Nr) 203-571-6 (Catalogus-nr.) 607-096-00-9 (REACH-nr) 01-2119472428-31-xxxx	0 – 0,025	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Stofnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
methanol	(CAS-Nr) 67-56-1 (EG-Nr) 200-659-6 (Catalogus-nr.) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44-xxxx	( 3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370
maleïnezuuranhydride	(CAS-Nr) 108-31-6 (EG-Nr) 203-571-6 (Catalogus-nr.) 607-096-00-9 (REACH-nr) 01-2119472428-31-xxxx	( 0,001 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317


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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Aanvullend advies

: Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 4 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

Inademen	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht; warm houden en laten rusten. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
Contact met de huid	: Besmette kleding en schoenen uittrekken. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
Contact met de ogen	: Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
Inslikken	: De mond grondig spoelen met water. Een arts raadplegen.

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

Inademen	: Er worden geen schadelijke gevolgen verwacht. Kan irriteren.
Contact met de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie.
Contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inslikken	: Schadelijk bij opname door de mond.
Chronische symptomen	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

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

Symptomatische behandeling.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**


Geschikte blusmiddelen	: koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ), poeder, alcoholbestendig schuim, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

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

Specifieke risico's	: Ontvlambare vloeistof en damp. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten. Dampen kunnen een ontplofbaar mengsel met lucht vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over een aanzienlijke afstand van de ontstekingsbron verspreiden, alvorens weer in de richting van de ontstekingsbron te ontbranden.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Koolstofdioxide (CO, CO <sub>2</sub> ).

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Blusinstructies	: Evacueren. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.
Overige informatie	: Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Afval verwijderen volgens de milieuwetgeving.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 5 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Overbodig personeel weg laten gaan. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Zorg voor voldoende ventilatie. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Gebruik explosieveilige apparatuur. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Voor de hulpdiensten : Zorg ervoor dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering aanwezig zijn. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

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

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsvloeistof indammen. Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Grote hoeveelheden morsvloeistof opruimen door middel van pompen (gebruik een explosieveilige of handpomp). Plaats afval in een geschikte afvalcontainer zodat het volgens de plaatselijke voorschriften verwerkt kan worden (zie rubriek 13). Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. De gemorste vloeistof met schuim bedekken om de verdamping af te remmen.


#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor voldoende ventilatie. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermenging met Chemisch op elkaar inwerkende materialen, Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen. absoluut vermijden. Goede procescontrole waarborgen om emissies tot een minimum te beperken (temperatuur, concentratie, pH, tijd). Voorkom lozing in het milieu. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Gebruik explosieveilige apparatuur. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 6 / 30
		Revisie nr : 4.0
		Datum van uitgave : 23/11/2022
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Vervangt : 23/11/2020

Hygiënische maatregelen : Handhaaf een goede industriële hygiëne. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding uittrekken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : Opslag van brandbare vloeistoffen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit rubriek 10. De opslagfaciliteiten indijken om vervuiling van de grond en het water te voorkomen in het geval van lozing.

Onverenigbare materialen : Sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen. Sterke basen.

Opslagtemperatuur : < 25 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Niet roken. Beschermen tegen directe zonnestralen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen. Houd de verpakking goed gesloten.

Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan.


### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Bouwnijverheid.


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

### **8.1. Controleparameters**


<b>Styreen (100-42-5)</b>		
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	85 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	340 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	80 ppm
België	OEL TWA	108 mg/m <sup>3</sup>
België	OEL TWA [ppm]	25 ppm
België	OEL STEL	346 mg/m <sup>3</sup>
België	OEL STEL [ppm]	80 ppm
Bulgarije	OEL TWA	85 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL STEL	215 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	430 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	100 ppm
Kroatië	KGVI (OEL STEL)	1080 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	KGVI (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL Ceiling [ppm]	25 ppm
Denemarken	OEL C	105 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA	90 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Estland	OEL STEL	200 mg/m <sup>3</sup>

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 7 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020


<b>Styreen (100-42-5)</b>		
Estland	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	86 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	430 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit)
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	23,3 ppm (indicative limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	200 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	46,6 ppm (indicative limit)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	86 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (ppm) (TRGS900)	20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	Biologische grenswaarde	600 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 600 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Griekenland	OEL TWA	425 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Griekenland	OEL STEL	1050 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	86 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [1]	85 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [2]	20 ppm
Ierland	OEL STEL	170 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Letland	OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	90 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	20 ppm 10 ppm (for planning of new facilities or replacing the old ones)
Litouwen	TPRV (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 8 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020


<b>Styreen (100-42-5)</b>		
Roemenië	OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA [ppm]	12 ppm
Roemenië	OEL STEL	150 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	86 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowakije	NPHV (OEL C)	200 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA	86 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenië	OEL STEL	172 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	86 mg/m <sup>3</sup> (endocrine disruptor)
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (endocrine disruptor)
Spanje	VLA-EC (OEL STEL)	172 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Zweden	NGV (OEL TWA)	43 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Zweden	KTV (OEL STEL)	86 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	430 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	1080 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	105 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	131,25 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	37,5 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	85 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	20 ppm
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	170 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Australië	OES TWA [1]	213 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES TWA [2]	50 ppm
Australië	OES STEL	426 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES STEL [ppm]	100 ppm
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	426 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	213 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	20 ppm

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 9 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020


<b>Styreen (100-42-5)</b>		
USA - IDLH	IDLH [ppm]	700 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	215 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	50 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	425 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	100 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	100 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL C [ppm]	200 ppm
<b>Di-benzoylperoxide (94-36-0)</b>		
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
België	OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Griekenland	OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Polen	NDS (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Slovenië	OEL STEL	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)
Australië	OES TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 10 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020


<b>Di-benzoylperoxide (94-36-0)</b>		
USA - IDLH	IDLH	1500 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>methanol (67-56-1)</b>		
EU	IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	200 ppm
EU	Opmerking	Possibility of significant uptake through the skin
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	1040 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm
België	OEL TWA	266 mg/m <sup>3</sup>
België	OEL TWA [ppm]	200 ppm
België	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
België	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Bulgarije	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	260 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Cyprus	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	250 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [1]	260 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [2]	200 ppm
Estland	OEL TWA	250 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Estland	OEL STEL	350 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	270 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	330 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	1300 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	1000 ppm
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	130 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (ppm) (TRGS900)	100 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 11 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020


<b>methanol (67-56-1)</b>		
Duitsland	Biologische grenswaarde	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of shift 15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Gibraltar	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Griekenland	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Griekenland	OEL STEL	325 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [1]	260 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [2]	200 ppm
Ierland	OEL STEL	780 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Ierland	OEL STEL [ppm]	600 ppm (calculated)
Italië	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Letland	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Luxemburg	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Malta	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Nederland	TGG-8u (OEL TWA)	133 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	200 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Roemenië	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	260 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slovenië	OEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slovenië	OEL STEL	1040 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL [ppm]	800 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	266 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 12 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

<b>methanol (67-56-1)</b>		
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (indicative limit value)
Zweden	NGV (OEL TWA)	250 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Zweden	KTV (OEL STEL)	350 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	266 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	130 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	100 ppm
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	162,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	150 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	260 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	520 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Australië	OES TWA [1]	262 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES TWA [2]	200 ppm
Australië	OES STEL	328 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES STEL [ppm]	250 ppm
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	328 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	262 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	250 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	6000 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	200 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	325 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	250 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	260 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	200 ppm
<b>maleïnezuuranhydride (108-31-6)</b>		
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	0,1 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	0,8 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	0,2 ppm
België	OEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
België	OEL TWA [ppm]	0,0025 ppm (aerosol and vapor)
Bulgarije	OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 13 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020


<b>maleïnezuuranhydride (108-31-6)</b>		
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	0,41 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Kroatië	KGVI (OEL STEL)	0,8 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	KGVI (OEL STEL) [ppm]	0,2 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [1]	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	OEL TWA [2]	0,1 ppm
Estland	OEL TWA	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	0,3 ppm
Estland	OEL STEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	0,6 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	0,41 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Finland	HTP (OEL C)	0,81 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP (OEL C) [ppm]	0,2 ppm
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	0,081 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (ppm) (TRGS900)	0,02 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Griekenland	OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA [ppm]	0,25 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	0,08 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK (OEL STEL)	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL TWA [2]	0,01 ppm (inhalable fraction and vapour)
Ierland	OEL STEL [ppm]	0,03 ppm (calculated-inhalable fraction and vapour)
Letland	OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	0,3 ppm
Litouwen	TPRV (OEL STEL)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA [ppm]	0,25 ppm
Roemenië	OEL STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL [ppm]	0,75 ppm

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 14 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

<b>maleïnezuuranhydride (108-31-6)</b>		
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	0,41 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Slovenië	OEL TWA	0,41 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Slovenië	OEL STEL	0,41 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL [ppm]	0,1 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Zweden	NGV (OEL TWA)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	0,05 ppm
Zweden	KTV (OEL STEL)	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	0,1 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,8 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	0,2 ppm
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	2,4 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	0,4 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	0,1 ppm (aerosol, vapour)
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	0,4 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	0,1 ppm (aerosol, vapour)
Australië	OES TWA [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Australië	OES TWA [2]	0,25 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	0,25 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction and vapor)
USA - IDLH	IDLH	10 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	0,25 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	0,25 ppm

Aanvullende informatie

: Aanbevolen toezichtprocedures :. Personenluchtcontrole. Regeling ruimteventilatie

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 15 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020


## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische maatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Tegen ontploffing beschermde installaties, apparatuur, afzuiginstallaties, apparaten etc. gebruiken.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.
Bescherming van de handen	: Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) . Butylrubber . Doorbraaktijd: > 120 min. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en - hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.
Bescherming van de ogen	: Gebruik een geschikte oogbescherming (EN166): veiligheidsbril
Lichaamsbescherming	: Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Volledig gelaatsmasker (DIN EN 136). Halfgelaatsmasker (DIN EN 140). Type filter: A (EN 14387). De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! (EN 137)
Bescherming tegen thermische gevaren	: Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Gebruik geschikte apparatuur.
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming. Voorkom lozing in het milieu.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	: Vloeibaar
Voorkomen	: ampullen.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: < 55 °C Hars
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing, Vloeibaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 16 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Water: Niet oplosbaar
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing. De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de molecule geen chemische groepen bevat op grond waarvan mogelijke explosieve eigenschappen kunnen worden vermoed.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing. Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met oxiderende eigenschappen.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

## **9.2. Overige informatie**

### **9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### **9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### **10.1. Reactiviteit**

Ontvlambare vloeistof en damp. Verwijzing naar andere rubrieken: 10.4 & 10.5.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Dampen kunnen een ontplofbaar mengsel met lucht vormen. warmte, UV: Polymerisatie kan voorkomen.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**


Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke oxidatiemiddelen . Sterke basen . Sterke zuren . Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. (COx). Verwijzing naar andere rubrieken 5.2.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 17 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

<b>Styreen (100-42-5)</b>	
LD50/oraal/rat	1000 mg/kg
LD50/dermaal/rat	> 2000 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	11,8 mg/l
<b>Di-benzoylperoxide (94-36-0)</b>	
LD50/oraal/rat	7710 mg/kg
<b>methanol (67-56-1)</b>	
LD50/oraal/rat	6200 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	15840 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm)	22500 ppm (Exposure time: 8 h)
<b>maleïnezuuranhydride (108-31-6)</b>	
LD50/oraal/rat	1090 mg/kg (OECD 401)
LD50/dermaal/konijn	2620 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	0,16 mg/l/4u
<b>ethylene dibenzoate (94-49-5)</b>	
LD50/oraal/rat	> 2000 mg/kg
LD50/dermaal/rat	> 2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.  
Van styreen :  
Veroorzaakt huidirritatie.  
pH: Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Van styreen /  
dibenzoylperoxide; benzoylperoxide :  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
pH: Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
dibenzoylperoxide; benzoylperoxide /  
maleïnezuuranhydride :  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)


Carcinogeniteit : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

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

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

STOT bij herhaalde blootstelling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 18 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar

- Andere schadelijke effecten : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- Overige informatie : Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen. Voor meer informatie, zie paragraaf 4.

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

- Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

### **11.2.2 Overige informatie**


- Andere schadelijke effecten : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling, Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- Overige informatie : Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen, Voor meer informatie, zie paragraaf 4

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

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

<b>Styreen (100-42-5)</b>	
LC50 - Vissen [1]	3,24 – 4,99 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Vissen [2]	19,03 – 33,53 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 - Andere waterorganismen [2]	500 mg/l Bacteriën
EC50 - Schaaldieren [1]	3,3 – 7,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	1,4 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 - Andere waterorganismen [2]	0,72 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Algen [1]	1,4 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Algen [2]	0,46 – 4,3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96u - Algen [1]	0,72 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96u - Algen [2]	0,15 – 3,2 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 19 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

NOEC (acuut)	44 mg/kg (Exposure time: 14 Days - Species: Eisenia foetida [soil dry weight])
NOEC (aanvullende informatie)	NOEC, Daphnia : 1,01 mg/l (21d)

<b>Di-benzoylperoxide (94-36-0)</b>	
LC50 - Vissen [1]	0,0602 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])

<b>methanol (67-56-1)</b>	
LC50 - Vissen [1]	28200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Vissen [2]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Schaaldieren [1]	> 10000 mg/l (48h - Daphnia magna - DIN 38412 TEIL 11)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	22000 mg/l (96h - Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)
NOEC(200h), vissen, Chronisch, Oryzias latipes (Rijstvis)	7900 mg/l

<b>maleïnezuuranhydride (108-31-6)</b>	
LC50 - Vissen [1]	75 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 - Schaaldieren [1]	42,81 mg/l (48h, OECD 202)
EC50 72h - Algen [1]	29 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 72h - Algen [2]	74,35 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata), OECD 201)
ErC50 algen	74,34 (72h, Pseudokirchneriella subcapitata), OECD 201) 29 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
NOEC (chronisch)	10 mg/l (10 dagen, Daphnia magna)


<b>ethylene dibenzoate (94-49-5)</b>	
LC50 - Vissen [1]	> 0,434 mg/l Brachydanio rerio (zebravis)
EC50 - Schaaldieren [1]	1,4 mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 1280 mg/l Actief slib
ErC50 algen	> 0,87 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
NOEC chronisch vis	0,073 mg/l Brachydanio rerio (zebravis)
NOEC chronisch algen	0,045 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

<b>Styreen (100-42-5)</b>	
Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

<b>Di-benzoylperoxide (94-36-0)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 20 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

<b>maleïnezuuranhydride (108-31-6)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OECD 301B).
<b>ethylene dibenzoate (94-49-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
Bioaccumulatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

<b>Styreen (100-42-5)</b>	
BCF - Vissen [1]	13,5
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	2,95
Bioaccumulatie	Bioaccumuleert niet.

<b>Di-benzoylperoxide (94-36-0)</b>	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	3,2 (at 22 °C (at pH 7.02))
Bioaccumulatie	Laag potentieel.


<b>methanol (67-56-1)</b>	
BCF - Vissen [1]	(10 dimensionless)
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-0,77

<b>maleïnezuuranhydride (108-31-6)</b>	
BCF - Vissen [1]	(hydrolysis)
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-2,36 (at 19.8 °C (at pH 4))
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	- 2,61 (19,8 °C, OECD 107)

<b>ethylene dibenzoate (94-49-5)</b>	
Bioconcentratiefactor (BCF)	2,74
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	3,75 (at 30 °C (at pH 7.7))
Bioaccumulatie	Laag potentieel.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	
Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar
Ecologie - bodem	Geen gegevens beschikbaar.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 21 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

<b>Styreen (100-42-5)</b>	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	352 (20°C)

<b>maleïnezuuranhydride (108-31-6)</b>	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1,63

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

<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq$ 0.1% beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII


<b>Component</b>	
Styreen (100-42-5)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
ethylene dibenzoate (94-49-5)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Di-benzoylperoxide (94-36-0)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
maleïnezuuranhydride (108-31-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### **12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

#### **12.7. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten : Geen gegevens beschikbaar

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 22 / 30
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Revisie nr : 4.0
Datum van uitgave : 23/11/2022		
Vervangt : 23/11/2020		

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen






: Voorkom lozing in het milieu. Lege containers en afval op een veilige manier verwijderen. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving. Door het product verontreinigde verpakkingen: Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. De houder nooit onder druk legen.


Europese afvalstoffenlijst (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren  
 Afvalcodes dienen door de gebruiker te worden toegewezen, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkingsautoriteiten  
 De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:  
 150110\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd .

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

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
1866	1866	1866	1866	1866
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
HARS, OPLOSSING (Styreen)	RESIN SOLUTION (Styrene)	Resin solution (Styrene)	HARS, OPLOSSING (Styreen)	HARS, OPLOSSING (Styreen)
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1866 HARS, OPLOSSING (Styreen), 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION (Styrene), 3, III	UN 1866 Resin solution (Styrene), 3, III	UN 1866 HARS, OPLOSSING (Styreen), 3, III	UN 1866 HARS, OPLOSSING (Styreen), 3, III
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Mariene verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Voor milieugevaarlijke stoffen geldt een afwijking (hoeveelheid vloeistoffen ≤ 5 liter of netto massa vaste stoffen ≤ 5 kg). Het merk voor milieugevaarlijke stoffen is daarom niet vereist, zoals vermeld in de ADR-verordening, sectie 5.2.1.8.1.				
Not restricted for transport by rail, overland and sea according ADR/RID chapter 2.2.3.15 and IMDG 2.3.2.5				

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 23 / 30
		Revisie nr : 4.0
		Datum van uitgave : 23/11/2022
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Vervangt : 23/11/2020

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen gegevens beschikbaar

##### - Wegtransport

Transportreglementering (ADR) : Geen goed van de klasse 3 volgens ADR/RID hoofdstuk 2.2.3.1.5

Classificatiecode (ADR) : F1

Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5l

Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1

Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP1

Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP19

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T2

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP1

Tankcode (ADR) : LGBF


Voertuig voor tankvervoer : FL

Vervoerscategorie (ADR) : 3

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V12

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR) : S2

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 30

Oranje identificatiebord : 

Code tunnelbeperking : D/E

EAC code : •3Y

##### - Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : If shipped by vessel in quantities LESS than 30L, IMDG 2.3.2.5 exception applies: Not regulated as a hazardous material.  
State on shipping documents: "Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG code."

Bijzondere bepaling (IMDG) : 223, 955

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L


Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1

Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001, LP01

Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP1

Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03

Instructies voor tanks (IMDG) : T2

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 24 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1  
 Nr. NS (Brand) : F-E  
 Nr. NS (Verspilling) : S-E  
 Stuwagecategorie (IMDG) : A  
 Maatregelen en observaties (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

**- Luchttransport**


PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1  
 PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y344  
 PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 10L  
 PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 355  
 PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L  
 CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 366  
 CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 220L  
 Bijzondere bepalingen (IATA) : A3  
 ERG-code (IATA) : 3L

**- Transport op binnenlandse wateren**

Transportreglementering (ADN) : Niet van toepassing (cf. 2.2.3.1.5)  
 Classificeringscode (ADN) : F1  
 Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L  
 Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1  
 Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A  
 Ventilatie (ADN) : VE01  
 Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

**- Spoorwegvervoer**

Transportreglementering (RID) : Geen goed van de klasse 3 volgens ADR/RID hoofdstuk 2.2.3.1.5  
 Classificeringscode (RID) : F1  
 Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L  
 Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1  
 Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP1  
 Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19  
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T2  
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1  
 Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBF  
 Transportcategorie (RID) : 3  
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W12  
 Expresspakket (RID) : CE4  
 Gevarenidentificatienummer (RID) : 30

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 25 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Code: IBC : Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig bijlage XVII van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006:

3(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: 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	Styreen ; methanol
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: 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	Styreen ; methanol
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	Styreen
40. 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.	Styreen ; methanol
69. Methanol	methanol


Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

###### Frankrijk

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4331.text	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 26 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

#### Duitsland

Referentie Wetgeving	: WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)
Gevaren classificatie volgens VbF (Duitsland)	: A II - Vloeistoffen met een vlammpunt tussen 21 °C en 55 °C
Duitse opslagclassificatie (LGK)	: LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen
Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV)	: Vermeld in de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (bijlage I) onder: 1.2.5.2 Drempelhoeveelheden voor de activiteitensector conform § 1 alinea 1 - Zin 1: 50000 kg - Zin 2: 200000 kg Vermeld in de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (bijlage I) onder: 1.3.2 Drempelhoeveelheden voor de activiteitensector conform § 1 alinea 1 - Zin 1: 200000 kg - Zin 2: 500000 kg


#### Nederland

Waterbezwaarlijkheid	: categorie Z(1) - niet-afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Styreen, methanol zijn aanwezig

#### Denemarken

Brandgevaarlijkheidsklasse	: Klasse II-1
Opslagcapaciteit	: 5 liter
Opmerkingen betreffende de indeling	: R10 <H226;H315;H317;H319;H361d;H372;H411>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Aanbevelingen Deense regelgeving	: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

#### Noorwegen

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 27 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de Noorse wetgeving.

: FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier; Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP); FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften)

#### Polen

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de Poolse wetgeving.

: Niet van toepassing

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling


Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een evaluatie van de chemische veiligheid plaatsgevonden:

<b>Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden</b>
Styreen Di-benzoylperoxide methanol maleïnezuuranhydride ethylene dibenzoate

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:


1.2	Hoofdzakelijk gebruik	Toegevoegd	
2.1	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]	Gewijzigd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
2.3	HO tekst	Toegevoegd	
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
4.2	Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen of effecten	Gewijzigd	
7.1	Hygiënische maatregelen	Gewijzigd	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
7.2	Bijzondere voorschriften voor de verpakking	Toegevoegd	
7.3	Specifiek eindgebruik	Toegevoegd	
9.2	Andere veiligheidskenmerken	Toegevoegd	
9.2	Informatie inzake fysische gevarenklassen	Toegevoegd	
10.4	Te vermijden omstandigheden	Toegevoegd	
11.2	Schadelijke effecten van die	Toegevoegd	

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 28 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

	hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid		
12.6	Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen	Toegevoegd	
14.1	VN-nummer of ID-nummer	Toegevoegd	
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Toegevoegd	
15.1	Installations classées	Gewijzigd	
15.1	12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV	Toegevoegd	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Gewijzigd	

Afkortingen en acroniemen:

ADN = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de Rijn
ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP = indeling, etikettering en verpakking van stoffen overeenkomstig 1272/2008/EG
IATA = Internationale Luchtvaartassociatie (International Air Transport Association)
IMDG = Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LEL = onderste ontstekingsgrens/onderste explosiegrens
UEL = bovenste explosiegrens/bovenste ontstekingsgrens
REACH = de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
EC50 = effectieve-concentratie mediaan
LC50 = Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50 = Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
Niet van toepassing
TLV = Grenswaarden
TWA = tijdgewogen gemiddelde
STEL = Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
persistente, bioaccumulerende, en toxische (PBT).
vPvB = zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB)
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
ABM = Algemene beoordelingsmethodiek
BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)
DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL = Afgeleide doses zonder effect
EL50 = mediaan voor effectief niveau
ErC50 = EC50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid
ErL50 = EL50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid
EWC = Europese afvalstoffenlijst
LL50 = Mediaan letale dosis
NOEC = concentratie zonder waargenomen effect
NOEL: dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NOELR = dosis zonder waargenomen effect
NOAEC = concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
NOAEL = Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
N.E.G. = Niet Elders Genoemd
OEL = Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - grenswaarden voor kortstondige blootstelling (STEL)
PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 29 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

	Quantitative structure-activity relationship (QSAR)
	STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit
	VOC = Vluchtige organische verbindingen


Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen). LOLI. Aanvullende informatie : Fabrikant/leverancier.

Opleidingsadvies : Training van personeel over goede praktijken. Handelingen mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.

Overige informatie : Indeling - Beoordelingsmethode: CLP-calculatiemethode (Artikel 9). Fysisch-chemische gevarenbeoordeling: De verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onderzoeken aan het mengsel zelf.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 3 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H241	Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 30 / 30
		Revisie nr : 4.0
	<b>HaC8, HaC10, HaC12, HaC16, HaC20, HaC24, HaC30</b>	Datum van uitgave : 23/11/2022
		Vervangt : 23/11/2020

H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen) veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen 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.
Org. Perox. B	Organische peroxiden, type B
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1
STOT SE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
 Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]  
 Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.