	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 43 Revisie nr : 8.0 Datum van uitgave : 04/05/2026
	VDP-Q M8, VDP-Q M10, VDP-Q M12, VDP-Q M12/1,5t, VDP-Q M14, VDP-Q M16, VDP-Q M16/1,5t, VDP-Q M20, VDP-Q M22, VDP-Q M24, VDP-Q M24/1,5t, VDP-Q M30	Vervangt : 23/11/2022

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel

Productnaam/naam : VDP-Q M8, VDP-Q M10, VDP-Q M12, VDP-Q M12/1,5t, VDP-Q M14, VDP-Q M16, VDP-Q M16/1,5t, VDP-Q M20, VDP-Q M22, VDP-Q M24, VDP-Q M24/1,5t, VDP-Q M30

Productgroep : Handelsproduct

UFI : EUMD-K0KG-Y002-Q58P

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

DBN Diamant Systemen BV
Munterij 8
4762AH Zevenbergen
The Netherlands
T +31 168 331 260, F +31 168 33 12 80
b.v.liempt@tsg-ptc.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2	H361d
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1	H372
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2	H411

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

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord : Gevaar

Bevat : Styreen; Di-benzoylperoxide; 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

Gevarenaanduidingen (CLP) : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
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- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII.

Component	
ethylene dibenzoate (94-49-5)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/PMT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB/zPzM-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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Stofnaam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kwarts (respirabele stof <1%) stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 14808-60-7 EG-Nr: 238-878-4	15-55%	Niet ingedeeld

Stofnaam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Styreen	CAS-Nr: 100-42-5 EG-Nr: 202-851-5 EU Catalogus nr: 601-026-00-0 REACH-nr: 01-2119457861-32-xxxx	1 – 12,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) 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	0 – 1,5	Aquatic Chronic 2, H411
Di-benzoylperoxide	CAS-Nr: 94-36-0 EG-Nr: 202-327-6 EU Catalogus nr: 617-008-00-0 REACH-nr: 01-2119511472-50-xxxx	0,5 - <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)
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS-Nr: 38668-48-3 EG-Nr: 254-075-1	0 - 0,75	Acute Tox. 2 (Oraal), H300 (ATE=5 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
methacrylzuur; 2-methylpropenzuur	CAS-Nr: 79-41-4 EG-Nr: 201-204-4 EU Catalogus nr: 607-088-00-5	0 – 0,1	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1320 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Specifieke concentratiegrenzen:

Stofnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
methacrylzuur; 2-methylpropenzuur	CAS-Nr: 79-41-4 EG-Nr: 201-204-4 EU Catalogus nr: 607-088-00-5	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (1 ≤ C < 10) Skin Irrit. 2; H315 (3 ≤ C < 10) Eye Dam. 1; H318 (10 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verdere aanwijzingen	:	Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. 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.
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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	koolstofdioxide (CO_2), 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 : Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. (COx).

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 terechtkomt. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

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.

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. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. 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.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. 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.

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.

Duitsland

Duitse opslagclassificatie (LGK) : LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen

7.3. Specifiek eindgebruik

Bouwnijverheid.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Kwarts (respirabele stof <1%) (14808-60-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Opmerking	(Year of adoption 2003)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid)
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (alveolar dust, respirable fraction)
Opmerking	Krebserzeugend: III C
OEL chemische category	Group C Carcinogen alveolar dust
Referentie Wetgeving	BGBl. II Nr. 156/2021
Oostenrijk - Biologische limietwaarden	
Lokale naam	Quarz Staub

Kwarts (respirabele stof <1%) (14808-60-7)	
Opmerking	Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt jedenfalls vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1-Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: zwei Jahre bzw. für die Röntgenuntersuchung 4 Jahre; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: ein Jahr. Sofern eine vorzeitige Folgeuntersuchung lediglich auf Grund veränderter Lungenfunktionswerte erfolgt, ist die Lungenfunktionsprüfung durchzuführen, jedoch keine Röntgen-Aufnahme anzufertigen.
Referentie Wetgeving	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Silices cristallines: quartz (poussières alvéolaires) # Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof)
OEL TWA	0,05 mg/m³ (alveolar dust)
Opmerking	C: la mention “C” signifie que l’agent en question relève du champ d’application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoiques du livre VI du code de bien-être au travail. # C: de vermelding “C” betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk.
OEL chemische category	Carcinogeen alveolar dust
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Kristalni SiO2, kvarc
GVI (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (regulated under Quartz sand-respirable dust; respirable particle)
Referentie Wetgeving	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
PEL (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (dust)

Kwarts (respirabele stof <1%) (14808-60-7)	
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Kvarts
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	0,3 mg/m³ (total) 0,1 mg/m³ (respirable)
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	0,6 mg/m³ (total) 0,2 mg/m³ (respirable)
Opmerking	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Referentie Wetgeving	BEK nr 202 af 21/02/2023
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Kvartsi
HTP (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Referentie Wetgeving	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Quartz (Silice cristalline)
VLEP 8h (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (restrictive limit, except for cristobalite and tridymite alveolar fractions-alveolar fraction)
Opmerking	Valeurs règlementaires contraignantes. Les travaux exposant à la poussière de silice cristalline alvéolaire issue de procédés de travail sont considérés comme cancérogènes (arrêté du 26 octobre 2020 modifié).
OEL chemische category	Carcinogen categories 1A, 1B, 2 activities involving exposure to respirable crystalline silica dust from industrial processes
Referentie Wetgeving	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
AK (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (respirable fraction (flying and fibrous powders)
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Quartz, respirable dust
OEL TWA	0,1 mg/m³ (respirable dust)
OEL STEL	0,3 mg/m³
Opmerking	BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values)
Referentie Wetgeving	Chemical Agents Code of Practice 2021

Kwarts (respirabele stof <1%) (14808-60-7)	
Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Įkvepiamojo kristalinio silicio dioksido dulkės (išskyrus kristobalitą ir tridimitą)
IPRV (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (alveolinė frakcija)
	0,1 ppm (Silicon dioxide variation-respirable fraction)
Opmerking	Kristalinio silicio dioksido formos yra šios: alfa kvarcas, beta kvarcas, alfa tridimitas, beta tridimitas, alfa kristobalitas, beta kristobalitas, kititas, koesitas, stišovitas ir moganitas. Kristobalitui ir tridimitui RD nustatytas atskirai.
Referentie Wetgeving	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-457/A1-154, 2022-07-18)
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Respirabel kristallijn silicastof: – kwarts
TGG-8u (OEL TWA)	0,075 mg/m³ (respirable fraction (Silica, crystalline (respirable size))
Opmerking	Kankerverwekkende stof
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Krzemionka krystaliczna – kwarc
NDS (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (respirable fraction)
Opmerking	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0,025 mg/m³ (respirable fraction)
OEL chemische category	A2 - Suspected Human Carcinogen
Opmerking	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referentie Wetgeving	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	0,1 mg/m³ (dust, respirable fraction)
Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Oxid kremičitý, kryštalický
NPHV (OEL TWA)	0,1 mg/m³ respirabilná frakcia (TSH)

Kwarts (respirabele stof <1%) (14808-60-7)	
Opmerking	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Sílice Cristalina: Cuarzo
VLA-ED (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (carcinogenic agent with a binding limit value included in annex III of Royal Decree 665/1997 and its subsequent amendments-respirable fraction (Silica crystalline)
Opmerking	v (Agente cancerígeno con valor límite vinculante recogido en el anexo III del Real Decreto 665/1997 y en sus modificaciones posteriores), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles), y (Reclasificado, por la International Agency for Research on Cancer (IARC) de grupo 2A (probablemente carcinogénico en humanos) a grupo 1 (carcinogénico en humanos)).
Referentie Wetgeving	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Kvarts
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (respirable fraction)
Opmerking	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För visa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)
OEL chemische category	Carcinogeen
Referentie Wetgeving	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Krystallinsk silika (SiO2), α-kvarts
Grenseverdi (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed-respirable dust) 0,3 mg/m³ (dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed-total dust)

Kwarts (respirabele stof <1%) (14808-60-7)	
Korttidsverdi (OEL STEL)	0,9 mg/m³ (value calculated-total dust) 0,15 mg/m³ (value calculated-respirable dust)
Opmerking	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 7) Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.
OEL chemische category	Carcinogeen
Referentie Wetgeving	FOR-2023-12-18-2278
Noord-Macedonië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	силика (кремен)
OEL TWA	0,15 mg/m³ (A) алвеоларна фракција – дел на вдишани суспендирани материи, кои доспеваат до алвеолите
Opmerking	(Y)
Referentie Wetgeving	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Dioxyde de silicium cristallisé [Quartz, Cristobalite, Tridymite] / Siliciumdioxid, kristallin [Quarz, Tridymit, Cristobalit]
MAK (OEL TWA)	0,15 mg/m³ (respirable dust)
Notatie	$C1_A$, SS_C, P / $C1_A$, SS_C, P
Opmerking	HSE, NIOSH, OSHA
OEL chemische category	Category C1A carcinogen
Referentie Wetgeving	www.suva.ch, 01.01.2024
VS - ACGIH® - Drempelgrenswaarden	
Lokale naam	Silica crystaline - quartz
ACGIH® TLV® TWA	0,025 mg/m³ (respirable particulate matter)
Opmerking (ACGIH®)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
ACGIH® chemische category	Suspected Human Carcinogen
Referentie Wetgeving	ACGIH 2024

Styreen (100-42-5)	
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAK (OEL TWA)	85 mg/m³

Styreen (100-42-5)	
	20 ppm
MAK (OEL STEL)	340 mg/m³
	80 ppm
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	108 mg/m³
	25 ppm
OEL STEL	346 mg/m³
	80 ppm
OEL chemische category	Skin
Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	85 mg/m³
OEL STEL	215 mg/m³
Bulgarije - Biologische limietwaarden	
BLV	600 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total - Medium: urine - Sampling time: at the end of exposure or end of work shift, in remote exposure - after several work shifts
Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
GVI (OEL TWA)	430 mg/m³
	100 ppm
KGVI (OEL STEL)	1080 mg/m³
	250 ppm
OEL chemische category	Huidnotatie
Kroatië - Biologische limietwaarden	
BLV	20 µg/l Parameter: Styrene - Medium: blood - Sampling time: about 16 hours after completion of the work shift 1 g/g creatinine Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine) 240 mg/g creatinine Parameter: Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine) 600 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift; at chronic exposure in the middle of the working week (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine)

Styreen (100-42-5)	
Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
PEL (OEL TWA)	100 mg/m³
OEL chemische category	Potential for cutaneous absorption
Tsjechische Republiek - Biologische limietwaarden	
BLV	300 µmol/mmol Creatinine Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 400 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 600 mg/g creatinine Parameter: Mandelic and Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Loftværdi (OEL C)	105 mg/m³
	25 ppm
OEL chemische category	Potential for cutaneous absorption
Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	90 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	200 mg/m³
	50 ppm
OEL chemische category	Huidnotatie
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
HTP (OEL TWA)	86 mg/m³
	20 ppm
HTP (OEL STEL)	430 mg/m³
	100 ppm
Finland - Biologische limietwaarden	
BLV	Parameter: MAPGA - Medium: urine - Sampling time: in the morning after a working day (MAPGA equals sum of urinary Mandelic and Phenylglyoxylic acids)
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLEP 8h (OEL TWA)	100 mg/m³ (indicative limit)
	23,3 ppm (indicative limit)
VLEP CT (OEL STEL)	200 mg/m³ (indicative limit)
	46,6 ppm (indicative limit)

Styreen (100-42-5)	
OEL chemische category	Reproductive Toxin category 2, Risk of cutaneous absorption
Frankrijk - Biologische limietwaarden	
BLV	0,04 mg/l Parameter: Styrene - Medium: urine - Sampling time: end of shift 600 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid and Phenylglyoxyl - Medium: urine - Sampling time: end of shift, preferably at end of workweek
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Werkplekgrenswaarde (mg/m³) (TRGS900)	86 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
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 limietwaarden (TRGS 903)	
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 - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	425 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	1050 mg/m³
	250 ppm
Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
AK (OEL TWA)	86 mg/m³
CK (OEL STEL)	50 mg/m³
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	85 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	170 mg/m³
	40 ppm
Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	10 mg/m³

Styreen (100-42-5)	
Letland - Biologische blootstellingsindexes	
BEI	600 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of exposure or shift (for assessment of long-term exposure, samples are taken at the end of a shift after several previous shifts) 600 mg/g creatinine Parameter: Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of exposure or shift (for assessment of long-term exposure, samples are taken at the end of a shift after several previous shifts) 0,55 mg/l Parameter: Styrene - Medium: blood - Sampling time: end of shift (for assessment of long-term exposure, samples are taken at the end of a shift after several previous shifts)
Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
IPRV (OEL TWA)	90 mg/m³
	20 ppm 10 ppm (for planning of new facilities or replacing the old ones)
TPRV (OEL STEL)	200 mg/m³
	50 ppm
OEL chemische category	Huidnotatie
Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
NDS (OEL TWA)	50 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	100 mg/m³
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	20 ppm
OEL STEL	40 ppm
OEL chemische category	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	50 mg/m³
	12 ppm
OEL STEL	150 mg/m³
	35 ppm

Styreen (100-42-5)	
Roemenië - Biologische limietwaarden	
BLV	800 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 300 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: beginning of next shift 100 mg/g creatinine Parameter: Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 0,55 mg/l Parameter: Styrene - Medium: blood - Sampling time: end of shift 0,02 mg/l Parameter: Styrene - Medium: blood - Sampling time: beginning of next shift
Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
NPHV (OEL TWA)	86 mg/m³
	20 ppm
NPHV (OEL C)	200 mg/m³
Slowakije - Biologische limietwaarden	
BLV	901 mg/l Parameter: Mandelic acid and Phenylglycolic acid - Medium: urine - Sampling time: after all work shifts 600 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid and Phenylglycolic acid - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift (for long-term exposure)
Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	86 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	172 mg/m³
	40 ppm
OEL chemische category	Category 2
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLA-ED (OEL TWA)	86 mg/m³ (endocrine disruptor)
	20 ppm (endocrine disruptor)
VLA-EC (OEL STEL)	172 mg/m³
	40 ppm
Spanje - Biologische limietwaarden	
BLV	400 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Sampling time: end of shift 0,2 mg/l Parameter: Styrene - Medium: venous blood - Sampling time: end of shift

Styreen (100-42-5)	
Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
NGV (OEL TWA)	43 mg/m³
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	86 mg/m³
	20 ppm
OEL chemische category	Huidnotatie
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
WEL TWA (OEL TWA)	430 mg/m³
	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1080 mg/m³
	250 ppm
Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenseverdi (OEL TWA)	105 mg/m³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	131,25 mg/m³ (value calculated)
	37,5 ppm (value calculated)
OEL chemische category	Potential mutagen
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAK (OEL TWA)	85 mg/m³
	20 ppm
KZGW (OEL STEL)	170 mg/m³
	40 ppm
Zwitserland - BAT	
BAT	600 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (see also Ethyl benzene)
VS - ACGIH® - Drempelgrenswaarden	
ACGIH® TLV® TWA	10 ppm
ACGIH® TLV® STEL	20 ppm
ACGIH® chemische category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

Styreen (100-42-5)	
VS - ACGIH® - Biologische blootstellingsindexes	
BEI	150 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific) 20 µg/l Parameter: Styrene - Medium: urine - Sampling time: end of shift

Di-benzoylperoxide (94-36-0)	
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (inhalable fraction)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (inhalable fraction)
OEL chemische category	Skin sensitizer
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	5 mg/m³
Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
GVI (OEL TWA)	5 mg/m³
Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
PEL (OEL TWA)	5 mg/m³
OEL chemische category	Sensibilisator
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	5 mg/m³
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	10 mg/m³
Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	5 mg/m³
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
HTP (OEL TWA)	5 mg/m³
HTP (OEL STEL)	10 mg/m³
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLEP 8h (OEL TWA)	5 mg/m³
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Werkplekgrenswaarde (mg/m³) (TRGS900)	4 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction) 1 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-respirable fraction)

Di-benzoylperoxide (94-36-0)	
Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	5 mg/m³
Hongarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
AK (OEL TWA)	5 mg/m³
CK (OEL STEL)	5 mg/m³
OEL chemische category	Sensibilisator , Potential for cutaneous absorption
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	5 mg/m³
OEL STEL	15 mg/m³ (calculated)
OEL chemische category	Sensibilisator
Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
NDS (OEL TWA)	5 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	10 mg/m³
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	5 mg/m³
OEL chemische category	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
NPHV (OEL TWA)	5 mg/m³
Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	5 mg/m³ (inhalable fraction)
OEL STEL	5 mg/m³ (inhalable fraction)
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLA-ED (OEL TWA)	5 mg/m³
OEL chemische category	Sensibilisator
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL)	15 mg/m³ (calculated)
Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenseverdi (OEL TWA)	5 mg/m³
Korttidsverdi (OEL STEL)	10 mg/m³ (value calculated)
OEL chemische category	Allergenic substance

Di-benzoylperoxide (94-36-0)	
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (inhalable dust)
KZGW (OEL STEL)	5 mg/m³ (inhalable dust)
VS - ACGIH® - Drempelgrenswaarden	
ACGIH® TLV® TWA	5 mg/m³
ACGIH® chemische category	Not Classifiable as a Human Carcinogen

methacrylzuur; 2-methylpropenzuur (79-41-4)	
Oostenrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAK (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	71 mg/m³
	20 ppm
Bulgarije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	70 mg/m³
Kroatië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
GVI (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	143 mg/m³
	40 ppm
Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)	140 mg/m³
	40 ppm
Estland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	100 mg/m³
	30 ppm

methacrylzuur; 2-methylpropenzuur (79-41-4)	
Finland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
HTP (OEL TWA)	71 mg/m³
	20 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLEP 8h (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Werkplekgrenswaarde (mg/m³) (TRGS900)	180 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Werkplekgrenswaarde (ppm) (TRGS900)	50 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	140 mg/m³
	40 ppm
Ierland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	70 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	140 mg/m³
	40 ppm
Letland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	10 mg/m³
Litouwen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
IPRV (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
TPRV (OEL STEL)	100 mg/m³
	30 ppm
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	20 ppm
Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	30 mg/m³

methacrylzuur; 2-methylpropenzuur (79-41-4)	
	8,5 ppm
OEL STEL	45 mg/m³
	13 ppm
Slovenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	180 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	360 mg/m³
	100 ppm
OEL chemische category	Potential for cutaneous absorption
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLA-ED (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
NGV (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
KGV (OEL STEL)	100 mg/m³
	30 ppm
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
WEL TWA (OEL TWA)	72 mg/m³
	20 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	143 mg/m³
	40 ppm
Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenseverdi (OEL TWA)	70 mg/m³
	20 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	105 mg/m³ (value calculated)
	30 ppm (value calculated)
Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
MAK (OEL TWA)	180 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	360 mg/m³

methacrylzuur; 2-methylpropenzuur (79-41-4)	
	100 ppm
VS - ACGIH® - Drempelgrenswaarden	
ACGIH® TLV® TWA	20 ppm

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Toezichtsstrategieën	
Toezichtsstrategieën	Concentratiemeting in de lucht. Personenluchtcontrole. Personenluchtcontrole. Regeling ruimteventilatie.

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Aanvullende informatie : Aanbevolen toezichtprocedures :. Personenluchtcontrole. Regeling ruimteventilatie

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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. Voorzorgsmaatregelen 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). Ondoorlatende handschoenen. Bij de selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats moet ook rekening worden gehouden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming) en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier. Doorbraaktijd: uren (>8). VITON handschoenen. Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,7 mm. Doorbraaktijd: uren (>2). Butylrubber. Doorbraaktijd: uren (<1). Chloropreen. Nitrilrubber. Dikte 0,11 mm
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.
Beheersing van milieublootstelling	:	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
Kleur	:	Kleurloos.
Voorkomen	:	ampullen.
Geur	:	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	:	Niet beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Niet van toepassing,Vloeibaar
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.
Laagste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar

Bovenste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Vlampunt	:	33 °C Hars
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	390 – 490 mPa·s
Oplosbaarheid	:	Water: Niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	:	Niet beschikbaar
Dichtheid	:	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	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 : Er kan zich een polymerisatie voordoen.

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

Ontleedt niet bij gebruik voor de beoogde doeleinden. Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. (COx). Verwijzing naar andere rubrieken 5.2.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

VDP-Q M8, VDP-Q M10, VDP-Q M12, VDP-Q M12/1,5t, VDP-Q M14, VDP-Q M16, VDP-Q M16/1,5t, VDP-Q M20, VDP-Q M22, VDP-Q M24, VDP-Q M24/1,5t, VDP-Q M30	
ATE CLP (oraal)	980,392 mg/kg lichaamsgewicht

Styreen (100-42-5)	
LD50/oraal/rat	1000 mg/kg
LD50/dermaal/rat	> 2000 mg/kg (Source: ECHA)
LC50/inhalatie/4h/rat	11,8 mg/l

Di-benzoylperoxide (94-36-0)	
LD50/oraal/rat	7710 mg/kg (Source: NLM_CIP)

ethylene dibenzoate (94-49-5)	
LD50/oraal/rat	> 2000 mg/kg (Source: NICNAS)
LD50/dermaal/rat	> 2000 mg/kg (Source: NICNAS)

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50/dermaal/rat	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)

methacrylzuur; 2-methylpropenzuur (79-41-4)	
LD50/oraal/rat	1320 mg/kg (Source: ECHA_API)
LD50/dermaal/konijn	500 – 1000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	1,5 mg/l/4u

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
pH-waarde: Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : 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)

Kwarts (respirabele stof <1%) (14808-60-7)	
IARC-groep	1 - Kankerverwekkend voor de mens

Styreen (100-42-5)	
IARC-groep	2A - Waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens

Di-benzoylperoxide (94-36-0)	
IARC-groep	3 - Niet indeelbaar

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)

Styreen (100-42-5)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

methacrylzuur; 2-methylpropenzuur (79-41-4)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

Styreen (100-42-5)	
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)

VDP-Q M8, VDP-Q M10, VDP-Q M12, VDP-Q M12/1,5t, VDP-Q M14, VDP-Q M16, VDP-Q M16/1,5t, VDP-Q M20, VDP-Q M22, VDP-Q M24, VDP-Q M24/1,5t, VDP-Q M30	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar

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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

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.

Styreen (100-42-5)	
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])
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)

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

ethylene dibenzoate (94-49-5)	
LC50 - Vissen [1]	> 0,434 mg/l Brachydanio rerio (zebravis)

ethylene dibenzoate (94-49-5)	
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)

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Vissen [1]	17 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static] Source: ECHA)

methacrylzuur; 2-methylpropenzuur (79-41-4)	
LC50 - Vissen [1]	85 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: ECHA)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 130 mg/l Daphnia magna (watervlo)
EC50 72h - Algen [1]	20 mg/l Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

VDP-Q M8, VDP-Q M10, VDP-Q M12, VDP-Q M12/1,5t, VDP-Q M14, VDP-Q M16, VDP-Q M16/1,5t, VDP-Q M20, VDP-Q M22, VDP-Q M24, VDP-Q M24/1,5t, VDP-Q M30	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Styreen (100-42-5)	
Biodegradatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Di-benzoylperoxide (94-36-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ethylene dibenzoate (94-49-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

VDP-Q M8, VDP-Q M10, VDP-Q M12, VDP-Q M12/1,5t, VDP-Q M14, VDP-Q M16, VDP-Q M16/1,5t, VDP-Q M20, VDP-Q M22, VDP-Q M24, VDP-Q M24/1,5t, VDP-Q M30	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Bioaccumulatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Styreen (100-42-5)	
BCF - Vissen [1]	13,5
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	2,95
Bioaccumulatie	Bioaccumuleert niet.

Di-benzoylperoxide (94-36-0)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	3,2 (at 22 °C (at pH 7.02)
Bioaccumulatie	Laag potentieel.

ethylene dibenzoate (94-49-5)	
Bioconcentratiefactor (BCF)	2,74
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	3,75 (at 30 °C (at pH 7.7)
Bioaccumulatie	Laag potentieel.

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	2,1 (at 24 °C (at pH 7.3-7.5)

methacrylzuur; 2-methylpropenzuur (79-41-4)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	0,93 (at 22 °C (at pH 2.2)

12.4. Mobiliteit in de bodem

VDP-Q M8, VDP-Q M10, VDP-Q M12, VDP-Q M12/1,5t, VDP-Q M14, VDP-Q M16, VDP-Q M16/1,5t, VDP-Q M20, VDP-Q M22, VDP-Q M24, VDP-Q M24/1,5t, VDP-Q M30	
Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar
Ecologie - bodem	Geen gegevens beschikbaar.

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

VDP-Q M8, VDP-Q M10, VDP-Q M12, VDP-Q M12/1,5t, VDP-Q M14, VDP-Q M16, VDP-Q M16/1,5t, VDP-Q M20, VDP-Q M22, VDP-Q M24, VDP-Q M24/1,5t, VDP-Q M30	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	ethylene dibenzoate (94-49-5)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	ethylene dibenzoate (94-49-5)

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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen gegevens beschikbaar.

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
MS-N13.00030010 - Afvalcodes dienen door de gebruiker te worden toegewezen, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkingsautoriteiten
MS-N13.00030020 - 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
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
1866	1866	1866	1866	1866
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
HARS, OPLOSSING (Styreen)	RESIN SOLUTION (Styrene)	Resin solution (Styrene)	HARS, OPLOSSING (Styreen)	HARS, OPLOSSING (Styreen)
Omschrijving vervoerdocument				
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
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
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				

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
Indelingscode (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
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	:	TP1
Nr. NS (Brand)	:	F-E
Nr. NS (Lekkage)	:	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

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

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de Poolse wetgeving. :Niet van toepassing.

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	**Van toepassing op**	**Vermelding of omschrijving**
3(a)	Styreen	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
3(b)	Styreen ; 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	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
3(c)	Styreen ; 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	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
40.	Styreen	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.

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

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

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

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

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

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

Verordening Ozon (2024/590)

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

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

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

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

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

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Verordening over detergentia (648/2004/EG): Etikettering van gehalten

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 25	Ziekten als het gevolg van het inademen van minerale stof met kristallijne silica (kwarts, cristobaliet, tridymiet), kristallijne silicaten (kaolien, talk), grafiet of steenkool.
RG 66	Beroepsmatige rhinitis en astma
RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoon en dimethylsulfoxide

Installations classées			
No ICPE	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.		
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

Gevarenclassificatie volgens VbF (Duitsland)	:	A II - Vloeistoffen met een vlampunt tussen 21 °C en 55 °C.
Waterbedreigingsklasse (WGK)	:	WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).
Verordening verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV)	:	Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 1. De volgende voorschriften moeten worden gevolgd: toestemmingsvoorschrift (volgens § 6 paragraaf 1 zin 1), basisvoorschriften voor het uitvoeren van de levering (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4), identificatie en documentatie (volgens § 9 paragraaf 1 t/m 3) en uitsluiting van de verzendroute (volgens § 10).
Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)	:	Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

Waterbezwaarlijkheid	:	categorie Z(1) - niet-afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Kwarts (respirabele stof <1%),Styreen 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 is aanwezig

Denemarken

Brandgevarenklasse	:	Klasse II-1
Opslageenheid	:	5 liter
Opmerkingen betreffende de indeling	:	R10 <H226;H302;H315;H317;H319;H361d;H372;H411>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Deense nationale voorschriften	:	Indien een medewerker zwanger is of borstvoeding geeft en de betreffende persoon gebruikt dit product op het werk of wordt op het werk aan dit product blootgesteld, moet de werkgever altijd een risicobeoordeling van het werk uitvoeren. De beoordeling moet betrekking hebben op het gevaar van het effect en op de sterkte en duur hiervan. De beslissing van de werkgever dat een zwangere vrouw of vrouw die borstvoeding geeft een specifieke werktaak mag uitvoeren, moet daarom in de context van haar specifieke werkomstandigheden worden gemaakt. Zie tevens WEA-richtlijn A.1.8, lid 7 inzake de werkomgeving van zwangere medewerkers en medewerkers die borstvoeding geven.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden
Styreen Di-benzoylperoxide ethylene dibenzoate

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

3.2	Specifieke concentratiegrenzen (CLP)	Toegevoegd	

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-concentratiemediaan
	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
	persistent, bioaccumulerend, en toxisch (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
	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 : Handelingen mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel. Training van personeel over goede praktijken.

Overige informatie : Indeling - Beoordelingsmethode: CLP-calculatiemethode (Artikel 9).

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 2 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 2
Acute Tox. 3 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
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. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Org. Perox. B	Organische peroxiden, type B
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H241	Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H300	Dodelijk 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.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
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.

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [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.