

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : PSX Part B Hardener

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdzakelijk gebruik : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : harder (vernetter)
(Lijm)

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

NOV Completion and Production Solutions
Fiber Glass Systems
Wilgenweg 8P
2964AM Groot-Ammers - The Netherlands
T +31 610560118
evert.riswick@nov.com - www.fgspipe.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : + 1-760-476-3961
Dit telefoonnummer is bereikbaar gedurende 24 uur per dag, 7 dagen per week.

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

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]

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

2.2. Etikettersymbolen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord : Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen : N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine; Methanol; 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol; m-phenylenebis(methylamine); 2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine

Gevarenaanduidingen (CLP) : H302 - Schadelijk bij inslikken.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien of afdouchen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren : Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Niet van toepassing.

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 Verordening (EU) 2018/605

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]
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	(CAS-Nr) 57214-10-5 (EG-Nr) 500-137-0	35 – 45	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

m-phenylenebis(methylamine)	(CAS-Nr) 1477-55-0 (EG-Nr) 216-032-5	25 – 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine	(CAS-Nr) 35141-30-1 (EG-Nr) 252-390-9	3 – 6	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	(CAS-Nr) 90-72-2 (EG-Nr) 202-013-9 (Catalogus-nr.) 603-069-00-0	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
ethylbenzeen stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 100-41-4 (EG-Nr) 202-849-4 (Catalogus-nr.) 601-023-00-4	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Xyleen stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 1330-20-7 (EG-Nr) 215-535-7 (Catalogus-nr.) 601-022-00-9	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine	(CAS-Nr) 111-40-0 (EG-Nr) 203-865-4 (Catalogus-nr.) 612-058-00-X	< 0,3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Methanol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 67-56-1 (EG-Nr) 200-659-6 (Catalogus-nr.) 603-001-00-X	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 STOT SE 1, H370

Specifieke concentratiegrenzen:

Stofnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Methanol	(CAS-Nr) 67-56-1 (EG-Nr) 200-659-6 (Catalogus-nr.) 603-001-00-X	(3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Anvullend 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. Symptomatische behandeling.
Inademen	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht; warm houden en laten rusten. Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Contact met de huid	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na contact met de huid onmiddellijk met overvloedig water wassen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Arts: corticoïde spray toedienen.
Contact met de ogen	: Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Inslikken : Onmiddellijk een arts raadplegen. Niet laten braken zonder medisch advies. Bij inslikken: de mond met water spoelen (enkel indien de persoon bij bewustzijn is). Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademen : Volgende symptomen kunnen optreden: Irritatie, keelpijn.
 Contact met de huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 Contact met de ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 Inslikken : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Schadelijk bij inslikken.

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

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim, droog bluspoeder, Koolstofdioxide, Droog zand, kalkpoeder.
 Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Specifieke risico's : Niet ontvlambaar. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten. Bijproducten van de reactie met water kunnen schadelijk zijn. Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool.
 Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofoxiden (CO, CO₂), Stikstofoxides, Ammoniak.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Speciale bescherming bij de brandbestrijding. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Evacueer het personeel naar een veilige plaats.

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

Beschermingsmiddelen : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.
 Voor andere personen dan de hulpdiensten : Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Blijf tegen de wind in en houd afstand van de bron. Zorg voor voldoende ventilatie. De damp/aërosol 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.
 Maatregelen tegen stof : Ontstekingsbronnen uitschakelen en de ruimte goed ventileren. Stof niet inademen.

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.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

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

Voor insluiting : Het lek dichtten als dat veilig gedaan kan worden.

Reinigingsmethoden : Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Mechanisch verzamelen (door bijeen te vegen of op te scheppen) en in een geschikte container doen voor verwijdering. Gebruik vonkvrij gereedschap. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Restproducten of gebruikte containers verwijderen in overeenstemming met de lokale voorschriften.

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 damp/aërosol niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Vermenging met brandbare stoffen... absoluut vermijden. Zie ook rubriek 10. Goede procescontrole waarborgen om emissies tot een minimum te beperken (temperatuur, concentratie, pH, tijd). Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

Hygiënische maatregelen : Na hantering van het product direct de handen wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Gewone kleding van werkkleding gescheiden houden. Besmette kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

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

Technische maatregelen : Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plek opslaan. Zie de gedetailleerde lijst met te vermijden substanties in paragraaf 10: Stabiliteit en Reactiviteit. Beperkte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.

Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Methanol (67-56-1)		
EU	IOEL TWA	260 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	200 ppm
EU	Aantekeningen	Possibility of significant uptake through the skin
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	260 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 6 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Methanol (67-56-1)		
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	1040 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm
België	OEL TWA	266 mg/m ³
België	OEL TWA [ppm]	200 ppm
België	OEL STEL	333 mg/m ³
België	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Bulgarije	OEL TWA	260 mg/m ³
Bulgarije	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	260 mg/m ³
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Cyprus	OEL TWA	260 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	250 mg/m ³
Denemarken	OEL TWA [1]	260 mg/m ³
Denemarken	OEL TWA [2]	200 ppm
Estland	OEL TWA	250 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Estland	OEL STEL	350 mg/m ³
Estland	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	270 mg/m ³
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	330 mg/m ³
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	260 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	1300 mg/m ³
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	1000 ppm
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m ³) (TRGS900)	130 mg/m ³ (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)
Duitsland	BLV	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 ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Griekenland	OEL TWA	260 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Griekenland	OEL STEL	325 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 7 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Methanol (67-56-1)		
Griekenland	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	260 mg/m ³
Ierland	OEL TWA [1]	260 mg/m ³
Ierland	OEL TWA [2]	200 ppm
Ierland	OEL STEL	780 mg/m ³ (calculated)
Ierland	OEL STEL [ppm]	600 ppm (calculated)
Italië	OEL TWA	260 mg/m ³
Italië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Letland	OEL TWA	260 mg/m ³
Letland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	260 mg/m ³
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Luxemburg	OEL TWA	260 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Malta	OEL TWA	260 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Nederland	MAC-TGG (OEL TWA)	133 mg/m ³
Polen	NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	300 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	260 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	200 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Roemenië	OEL TWA	260 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	260 mg/m ³
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slovenië	OEL TWA	260 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slovenië	OEL STEL	1040 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL [ppm]	800 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	266 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (indicative limit value)
Zweden	NGV (OEL TWA)	250 mg/m ³
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Zweden	KTV (OEL STEL)	350 mg/m ³
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	266 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 8 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Methanol (67-56-1)		
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	130 mg/m ³
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	100 ppm
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	162,5 mg/m ³ (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	125 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	260 mg/m ³
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	1040 mg/m ³
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	800 ppm
Australië	OES TWA [1]	262 mg/m ³
Australië	OES TWA [2]	200 ppm
Australië	OES STEL	328 mg/m ³
Australië	OES STEL [ppm]	250 ppm
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	328 mg/m ³
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	262 mg/m ³
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 ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	200 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	325 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	250 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	260 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	200 ppm
ethylbenzeen (100-41-4)		
EU	IOEL TWA	442 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	100 ppm
EU	IOEL STEL	884 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	200 ppm
EU	Aantekeningen	Possibility of significant uptake through the skin
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	440 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	880 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
België	OEL TWA	87 mg/m ³
België	OEL TWA [ppm]	20 ppm
België	OEL STEL	551 mg/m ³
België	OEL STEL [ppm]	125 ppm
Bulgarije	OEL TWA	435 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL	545 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 9 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

ethylbenzeen (100-41-4)		
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	442 mg/m ³
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	100 ppm
Kroatië	KGVI (OEL STEL)	884 mg/m ³
Kroatië	KGVI (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Cyprus	OEL TWA	442 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Cyprus	OEL STEL	884 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
Denemarken	OEL TWA [1]	217 mg/m ³
Denemarken	OEL TWA [2]	50 ppm
Estland	OEL TWA	442 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Estland	OEL STEL	884 mg/m ³
Estland	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	880 mg/m ³
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	88,4 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm (restrictive limit)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m ³) (TRGS900)	88 mg/m ³ (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	BLV	250 mg/g creatinine Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	OEL TWA	442 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Gibraltar	OEL STEL	884 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Griekenland	OEL TWA	435 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Griekenland	OEL STEL	545 mg/m ³
Griekenland	OEL STEL [ppm]	125 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	442 mg/m ³
Hongarije	CK (OEL STEL)	884 mg/m ³
Ierland	OEL TWA [1]	442 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 10 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

ethylbenzeen (100-41-4)		
Ierland	OEL TWA [2]	100 ppm
Ierland	OEL STEL	884 mg/m ³
Ierland	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Italië	OEL TWA	442 mg/m ³
Italië	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Italië	OEL STEL	884 mg/m ³
Italië	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Letland	OEL TWA	442 mg/m ³
Letland	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	442 mg/m ³
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
Litouwen	TPRV (OEL STEL)	884 mg/m ³
Litouwen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Luxemburg	OEL TWA	442 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Luxemburg	OEL STEL	884 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Malta	OEL TWA	442 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Malta	OEL STEL	884 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Nederland	MAC-TGG (OEL TWA)	215 mg/m ³
Nederland	MAC-15 (OEL STEL)	430 mg/m ³
Polen	NDS (OEL TWA)	200 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	400 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	442 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	100 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	884 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	200 ppm (indicative limit value)
Roemenië	OEL TWA	442 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Roemenië	OEL STEL	884 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	442 mg/m ³
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	100 ppm
Slowakije	NPHV (OEL C)	884 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA	442 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Slovenië	OEL STEL	884 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 11 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

ethylbenzeen (100-41-4)		
Slovenië	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	441 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	100 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (OEL STEL)	884 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Zweden	NGV (OEL TWA)	220 mg/m ³
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Zweden	KTV (OEL STEL)	884 mg/m ³
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	441 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	552 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	125 ppm
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	20 mg/m ³
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5 ppm
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	30 mg/m ³ (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	10 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	220 mg/m ³
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Australië	OES TWA [1]	434 mg/m ³
Australië	OES TWA [2]	100 ppm
Australië	OES STEL	543 mg/m ³
Australië	OES STEL [ppm]	125 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	800 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	435 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	545 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	125 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	435 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	100 ppm
Xyleen (1330-20-7)		
EU	IOEL TWA	435 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	100 ppm
EU	IOEL STEL	655 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	150 ppm
EU	Aantekeningen	Possibility of significant uptake through the skin (pure)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 12 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Xyleen (1330-20-7)		
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	221 mg/m ³ (all isomers)
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (all isomers)
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	442 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
België	OEL TWA	221 mg/m ³
België	OEL TWA [ppm]	50 ppm
België	OEL STEL	442 mg/m ³
België	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bulgarije	OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
Bulgarije	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Bulgarije	OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
Bulgarije	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	221 mg/m ³
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm
Kroatië	KGVI (OEL STEL)	442 mg/m ³
Kroatië	KGVI (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Cyprus	OEL TWA	221 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Cyprus	OEL STEL	442 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
Denemarken	OEL TWA [1]	109 mg/m ³ (Xylene, all isomers)
Denemarken	OEL TWA [2]	25 ppm (Xylene, all isomers)
Estland	OEL TWA	200 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Estland	OEL STEL	450 mg/m ³
Estland	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	440 mg/m ³
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	221 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm (restrictive limit)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (mg/m ³) (TRGS900)	440 mg/m ³ (all isomers)
Duitsland	Werkplekgrenswaarde (ppm) (TRGS900)	100 ppm (all isomers)
Duitsland	BLV	2000 mg/l Parameter: Methylhippuric(tolur-) acid (all isomers) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (all isomers)
Gibraltar	OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Gibraltar	OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 13 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Xyleen (1330-20-7)		
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Griekenland	OEL TWA	435 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Griekenland	OEL STEL	650 mg/m ³
Griekenland	OEL STEL [ppm]	150 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	221 mg/m ³
Hongarije	CK (OEL STEL)	442 mg/m ³
Ierland	OEL TWA [1]	221 mg/m ³
Ierland	OEL TWA [2]	50 ppm
Ierland	OEL STEL	442 mg/m ³
Ierland	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Italië	OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
Italië	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Italië	OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
Italië	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Letland	OEL TWA	221 mg/m ³
Letland	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	221 mg/m ³ (mixed isomers, pure)
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (mixed isomers, pure)
Litouwen	TPRV (OEL STEL)	442 mg/m ³ (mixed isomers, pure)
Litouwen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (mixed isomers, pure)
Luxemburg	OEL TWA	221 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Luxemburg	OEL STEL	442 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Malta	OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
Malta	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Malta	OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
Malta	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Nederland	MAC-TGG (OEL TWA)	210 mg/m ³
Nederland	MAC-15 (OEL STEL)	442 mg/m ³
Polen	NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³ (mixture of isomers)
Polen	NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m ³ (mixture of isomers)
Portugal	OEL TWA	221 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	50 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	442 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	100 ppm (indicative limit value)
Roemenië	OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
Roemenië	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Roemenië	OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 14 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Xyleen (1330-20-7)		
Roemenië	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [1]	221 mg/m ³
Slowakije	NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm
Slowakije	NPHV (OEL C)	442 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA	221 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Slovenië	OEL STEL	442 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	221 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (OEL STEL)	442 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Zweden	NGV (OEL TWA)	221 mg/m ³ (Xylene)
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (Xylene)
Zweden	KTV (OEL STEL)	442 mg/m ³ (Xylene)
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (Xylene)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	441 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	108 mg/m ³
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	135 mg/m ³ (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	37,5 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	435 mg/m ³
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm
Zwitserland	KZGW (OEL STEL)	870 mg/m ³
Zwitserland	KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Australië	OES TWA [1]	350 mg/m ³
Australië	OES TWA [2]	80 ppm
Australië	OES STEL	655 mg/m ³
Australië	OES STEL [ppm]	150 ppm
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	651 mg/m ³
Canada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	434 mg/m ³
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	435 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	100 ppm

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 15 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)		
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (OEL STEL)	0,1 mg/m ³
Oostenrijk	OEL C	0,1 mg/m ³
Denemarken	OEL Ceiling [ppm]	0,02 ppm
Denemarken	OEL C	0,1 mg/m ³
Finland	OEL C	0,1 mg/m ³
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	0,1 mg/m ³
Ierland	OEL TWA [1]	0,1 mg/m ³
Ierland	OEL STEL	0,3 mg/m ³ (calculated)
Portugal	OEL C	0,1 mg/m ³
Noorwegen	Takverdi (OEL C) [1]	0,1 mg/m ³
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³
Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	0,1 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH OEL Ceiling [ppm]	0,018 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (Ceiling)	0,1 mg/m ³

2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)		
Oostenrijk	MAK (OEL TWA)	4 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
België	OEL TWA	4,3 mg/m ³
België	OEL TWA [ppm]	1 ppm
Bulgarije	OEL TWA	4 mg/m ³
Kroatië	GVI (OEL TWA) [1]	4,3 mg/m ³
Kroatië	GVI (OEL TWA) [2]	1 ppm
Tsjechische Republiek	PEL (OEL TWA)	4 mg/m ³
Denemarken	OEL TWA [1]	4 mg/m ³
Denemarken	OEL TWA [2]	1 ppm
Estland	OEL TWA	4,5 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	1 ppm
Estland	OEL STEL	10 mg/m ³
Estland	OEL STEL [ppm]	2 ppm
Finland	HTP (OEL TWA) [1]	4,3 mg/m ³
Finland	HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm
Finland	HTP (OEL STEL)	13 mg/m ³
Finland	HTP (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	4 mg/m ³
Frankrijk	VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Griekenland	OEL TWA	4 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA [ppm]	1 ppm
Hongarije	AK (OEL TWA)	4 mg/m ³
Hongarije	CK (OEL STEL)	8 mg/m ³

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 16 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)		
Ierland	OEL TWA [1]	4 mg/m ³
Ierland	OEL TWA [2]	1 ppm
Ierland	OEL STEL	12 mg/m ³ (calculated)
Ierland	OEL STEL [ppm]	3 ppm (calculated)
Litouwen	IPRV (OEL TWA)	4,5 mg/m ³
Litouwen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Litouwen	TPRV (OEL STEL)	10 mg/m ³
Litouwen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	4 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	12 mg/m ³
Portugal	OEL TWA [ppm]	1 ppm
Roemenië	OEL TWA	2 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA [ppm]	0,5 ppm
Roemenië	OEL STEL	4 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL [ppm]	1 ppm
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [1]	4,3 mg/m ³
Spanje	VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
Zweden	NGV (OEL TWA)	4,5 mg/m ³
Zweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Zweden	KTV (OEL STEL)	10 mg/m ³
Zweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [1]	4,3 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA) [2]	1 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	12,9 mg/m ³ (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	3 ppm (calculated)
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	4 mg/m ³
Noorwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1 ppm
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	8 mg/m ³ (value calculated)
Noorwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	3 ppm (value calculated)
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [1]	4 mg/m ³
Zwitserland	MAK (OEL TWA) [2]	1 ppm
Australië	OES TWA [1]	4,2 mg/m ³
Australië	OES TWA [2]	1 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	4,2 mg/m ³
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	1 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	4 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	1 ppm

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 17 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen	: Een geschikte plaatselijke luchtafvoer en algemene ventilatie dienen aanwezig te zijn om te voldoen aan de blootstellingsnormen. Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheidsdouches aanwezig zijn. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.
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). Geschikt materiaal: NBR (Nitrilkaatschuk), Neopreen. 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. Gelaatsbescherming
Lichaamsbescherming	: Draag geschikte beschermende kleding. Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Gebruik kleding die bescherming biedt tegen chemische middelen. Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Doeltreffend stofmasker (EN 149). Halfgelaatsmasker (DIN EN 140). Volledig gelaatsmasker (DIN EN 136). Type filter: ABEK + P (EN 143). 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Vast
Voorkomen	: Pasta.
Kleur	: Wit. Geel.
Geur	: Amines.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
pH-oplossing	: Niet beschikbaar
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing,vloeibaar

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 18 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,2 – 1,25
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar. Water: Geen gegevens beschikbaar
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Vorm van de deeltjes	: Niet beschikbaar
Aspectverhouding deeltjes	: Niet beschikbaar
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet beschikbaar
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet beschikbaar
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet beschikbaar
Deeltjesstofvorming	: Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen gegevens beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Niet ontvlambaar. Exotherme reactie met: Epoxyhars, Peroxiden. Verwijzing naar andere rubrieken 10.4 & 10.5.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: Epoxyhars. Explosiegevaar in contact met : Peroxiden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Natriumhypochloriet. Zuren. oxiderende stoffen. Peroxiden. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Verwijzing naar andere rubrieken 5.2. Koolstofoxiden (CO, CO₂). Stikstofoxides. ammoniak.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 19 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inslikken.

ATE CLP (oraal)	1550,388 mg/kg lichaamsgewicht
-----------------	--------------------------------

N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (35141-30-1)

LD50/dermaal/konijn	> 16320 mg/kg
---------------------	---------------

Methanol (67-56-1)

LD50/oraal/rat	6200 mg/kg
----------------	------------

LD50/dermaal/konijn	15840 mg/kg
---------------------	-------------

LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm)	22500 ppm (Exposure time: 8 h)
-------------------------------	--------------------------------

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)

LD50/oraal/rat	1200 mg/kg
----------------	------------

LD50/dermaal/rat	1280 mg/kg
------------------	------------

ethylbenzeen (100-41-4)

LD50/oraal/rat	3500 mg/kg
----------------	------------

LD50/dermaal/konijn	15400 mg/kg
---------------------	-------------

LC50/inhalatie/4uur/rat	17,4 mg/l/4u
-------------------------	--------------

Xyleen (1330-20-7)

LD50/oraal/rat	3500 mg/kg
----------------	------------

LD50/dermaal/konijn	> 4350 mg/kg
---------------------	--------------

LC50/inhalatie/4uur/rat	29 mg/l/4u
-------------------------	------------

LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm)	6700
-------------------------------	------

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LD50/oraal/rat	660 mg/kg
----------------	-----------

LD50/dermaal/konijn	2 g/kg
---------------------	--------

LC50/inhalatie/4uur/rat (ppm)	700 ppm/1h
-------------------------------	------------

2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)

LD50/oraal/rat	500 mg/kg
----------------	-----------

LD50/dermaal/konijn	672 mg/kg
---------------------	-----------

LC50/inhalatie/4uur/rat	0,3 mg/l/4u
-------------------------	-------------

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: Geen gegevens beschikbaar
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 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)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 20 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

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

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

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

PSX Part B Hardener	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar

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 : Niet van toepassing

11.2.2 Overige informatie

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

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (57214-10-5)	
LC50 - Vissen [1]	25,9 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
Methanol (67-56-1)	
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
ethylbenzeen (100-41-4)	
LC50 - Vissen [1]	11 – 18 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
LC50 - Vissen [2]	4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
EC50 - Schaaldieren [1]	1,8 – 2,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Algen [1]	4,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 21 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

EC50 72h - Algen [2]	2,6 – 11,3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96u - Algen [1]	> 438 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96u - Algen [2]	1,7 – 7,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

Xyleen (1330-20-7)

LC50 - Vissen [1]	3,3 mg/l
LC50 - Vissen [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
LC50 - Andere waterorganismen [1]	190 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	3,82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 - Schaaldieren [2]	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LC50 - Vissen [1]	87,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oryzias latipes [semi-static])
-------------------	--

2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)

LC50 - Vissen [1]	248 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [static])
LC50 - Vissen [2]	1014 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [semi-static])
EC50 - Schaaldieren [1]	16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Algen [1]	1164 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96u - Algen [1]	345,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96u - Algen [2]	592 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

PSX Part B Hardener

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
---------------------------------	--

12.3. Bioaccumulatie

PSX Part B Hardener

n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
---------------------------------------	---------------------------

Methanol (67-56-1)

BCF - Vissen [1]	< 10
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-0,77

ethylbenzeen (100-41-4)

BCF - Vissen [1]	15
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	3,2

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 22 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Xyleen (1330-20-7)	
BCF - Vissen [1]	0,6 – 15
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	2,77 – 3,15

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)	
BCF - Vissen [1]	0,3 – 1,7
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	-1,3

12.4. Mobiliteit in de bodem

PSX Part B Hardener	
Ecologie - bodem	Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PSX Part B Hardener	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Niet van toepassing

12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden






- Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
- Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. 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.
- Aanvullende informatie : Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.
- Europese afvalstoffenlijst (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren
Afvallcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

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				
3259	3259	3259	3259	3259

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 23 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (m-phenylenebis(methylamine))	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))	AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (m-phenylenebis(methylamine))	AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (m-phenylenebis(methylamine))
Omschrijving vervoerdocument				
UN 3259 AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, (E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3259 AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK	UN 3259 AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Mariene verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen gegevens beschikbaar

- Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : C8
 Bijzondere bepaling : 274
 Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 1kg
 Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E2
 Verpakkingsinstructies (ADR) : P002, IBC08
 Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : B4
 Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP10
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T3
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP33
 Tankcode (ADR) : SGAN, L4BN


	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 24 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

Voertuig voor tankvervoer : AT

Vervoerscategorie (ADR) : 2

Bijzondere bepalingen voor het vervoer : V11
- Colli (ADR)

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 80

Oranje identificatiebord : 

Code tunnelbeperking : E

EAC code : 2X

- Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 274

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 1 kg

Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E2

Verpakkingsinstructies (IMDG) : P002

Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC08

Speciale voorschriften IBC (IMDG) : B21, B4

Instructies voor tanks (IMDG) : T3

Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP33

Nr. NS (Brand) : F-A

Nr. NS (Verspilling) : S-B

Stuwagecategorie (IMDG) : A

Isolatie (IMDG) : SGG18, SG35

Maatregelen en observaties (IMDG) : Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

- Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E2

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y844

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 5kg

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 859

PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 15kg

CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 863

CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 50kg

Bijzondere bepalingen (IATA) : A3, A803

ERG-code (IATA) : 8L

- Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C8

Bijzondere bepaling (ADN) : 274

Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 kg

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 25 / 29
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 24/03/2021
	PSX Part B Hardener	Vervangt : 23/04/2020

Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2
 Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EP
 Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

- Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : C8
 Bijzondere bepaling (RID) : 274
 Beperkte hoeveelheden (RID) : 1kg
 Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2
 Verpakkingsinstructies (RID) : P002, IBC08
 Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : B4
 Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP10
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T3
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP33
 Tankcodes voor RID-tanks (RID) : SGAN, L4BN
 Transportcategorie (RID) : 2
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W11
 Expresspakket (RID) : CE10
 Gevarenidentificatienummer (RID) : 80

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	Methanol ; ethylbenzeen ; Xyleen
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	N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine ; Methanol ; 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol ; ethylbenzeen ; Xyleen ; m-phenylenebis(methylamine) ; 2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine
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	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) ; N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine ; ethylbenzeen ; m-phenylenebis(methylamine)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 26 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

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.	Methanol ; ethylbenzeen ; Xyleen
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
4510.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.		
4510.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	A	1
4510.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	DC	

Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Vermeld in de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (bijlage I) onder: 1.3.1

Drempelhoeveelheden voor de activiteitssector conform § 1 alinea 1

- Zin 1: 100000 kg
- Zin 2: 200000 kg

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : A (1) - zeer vergiftig voor in water levende orga-nismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Methanol, Xyleen zijn aanwezig

Denemarken

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 27 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

2.3	Andere gevaren	Gewijzigd	
9.1	Fysische en chemische eigenschappen	Gewijzigd	
11.2	Informatie over andere gevaren	Toegevoegd	
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen	Toegevoegd	
12.7	Andere schadelijke effecten	Gewijzigd	
14	Informatie met betrekking tot het vervoer	Gewijzigd	
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Gewijzigd	
16	Overige informatie	Gewijzigd	

Afkortingen en acroniemen:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek
	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
	BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)
	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
	DNEL = Afgeleide doses zonder effect
	EC50 = effectieve-concentratie mediaan
	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
	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)
	LL50 = Mediaan letale dosis
	NA = Niet van toepassing
	NOEC = concentratie zonder waargenomen effect
	NOEL: dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
	NOELR = dosis zonder waargenomen effect

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 28 / 29
		Revisie nr : 3.0
	PSX Part B Hardener	Datum van uitgave : 24/03/2021
		Vervangt : 23/04/2020

	NOAEC = concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
	NOAEL = Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - grenswaarden voor kortstondige blootstelling (STEL)
	PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect
	Quantitative structure-activity relationship (QSAR)
	STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit
	TWA = tijdgewogen gemiddelde
	VOC = Vluchtige organische verbindingen
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : Veiligheidsinformatieblad: Leverancier. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen), LOLI.

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. 2 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	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
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
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

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 29 / 29
		Revisie nr : 3.0
		Datum van uitgave : 24/03/2021
	PSX Part B Hardener	Vervangt : 23/04/2020

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
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.
H312	Schadelijk 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.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen) veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.