

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 1 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

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

1.1 Productidentificatie:

Naam van het product:

Polyester TO 26/71 SL

UFI-code:

YFK3-W0FN-A001-87A1

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

Toepassingen:

Industrieel gebruik [SU3, SU12]:

Onverzadigde polyesterhars - styreenoplossing

Productie van UP / VE harsen en geformuleerde harsen.
FRP productie in een industriële omgeving, met UP / VE harsen en/of geformuleerde harsen.

ERC: 2, 6d.

PROC: 1, 10, 12, 13, 14, 15, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9.

Professioneel gebruik [SU12, SU22]:

FRP productie in een professionele omgeving, met UP / VE harsen en/of geformuleerde harsen.

ERC: 8b, 8c, 8f.

PROC: 1, 10, 11, 3, 4, 5, 8a.

Ontraden gebruik:

Gebruik door consumenten:

Gebruik van vloeibare UP-harsen door consumenten voor reparatiewerkzaamheden.

Consumentengebruik van pastaharsen als vulmiddel/plamuur.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verantwoordelijke verdeler :

ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba

Hellegatstraat 13a

2590 Berlaar

België

Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27

Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com

E-mail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België:

Bel het **Antigifcentrum (070 245 245)** - gratis, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.

Voor Nederland:

Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website www.vergiftigingen.info.

SECTIE 2: Identificatie van gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling volgens richtlijn (EG) nr. 1272/2008 en de wijzigingen daarop.

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en latere wijzigingen en aanpassingen).

Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Alle overige informatie met betrekking tot gezondheids- en/of milieurisico's is te vinden in hoofdstuk 11 en 12 van dit blad.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd.

Gevaren voor de gezondheid

Ontvlambare vloeistof, categorie 3 - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Giftigheid voor de voortplanting, categorie 2 - H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 1 - H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Oogirritatie, categorie 2 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidirritatie, categorie 2 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Specifieke doelorgaan toxiciteit voor - eenmalige blootstelling, categorie 3 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Huidsensibilisatie, categorie 1A - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 2 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

Gevaar voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteitscategorie 3 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Zie hoofdstuk 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen waarnaar in dit hoofdstuk wordt verwezen.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord

Gevaar.

Gevaarlijke ingrediënten die op het etiket moeten worden vermeld:

- Styreen
- Maleïnezuuranhydride
- Ftaalzuuranhydride

Gevarenaanduidingen:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H361d Verdacht van het beschadigen van het ongeboren kind.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280 Draag beschermende handschoenen/kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht.

P370+P378 In geval van brand: blussen met kooldioxide, schuim, chemisch poeder.

P501 Voer het product en/of de verpakking af volgens de nationale voorschriften.

P261 Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.

P201 Raadpleeg voor gebruik de speciale instructies.

Actie:

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijf spoelen.

P301+P330+P331 BIJ INADEMING: Mond spoelen. NIET laten braken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Spoel de huid met water [of douche af].

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: raadpleeg een arts.

P241 Explosieveilige, explosieveilige elektrische apparatuur, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken; hetzelfde geldt voor alle materiaaltransportapparatuur.

2.3 Andere gevaren:

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT of zPzB in een percentage $\geq$ dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie $\geq$ 0,1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over ingrediënten

3.2 Mengsels:

Chemische naam	CAS-nr. EG-nr. Indexnr. REACH registratienummer	Classificatie (Verordening (EG) nr. 1272/008)	Concentratie (%)
Styreen	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Huidirrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatisch chronisch 3 H412,	$33 \leq x < 34$

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 3 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

		Nota over classificatie volgens bijlage VI van de CLP-verordening: D LC50 damp bij inademing: 11,8 mg/l/4h	
Ftaalzuuranhydride	85-44-9 201-607-5 607-009-00-4 01-2119457017-41	Acute Tox. 4 H302, Oogletsel. 1 H318, Huidirrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Huid Sens. 1 H317 LD50 Oraal: 1530 mg/kg	$0,5 \leq x < 1$
Maleïnezuuranhydride	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Huidcorr. 1B H314, Oogletsel. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Huidgevoeligheid 1A H317, EUH071 Huid Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$ LD50 Oraal: 1090 mg/kg	$0,069 \leq x < 0,08$
Xyleen, mengsel van isomeren	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Huidirrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Acuut aquatisch 1 H400 M=1, Aquatisch chronisch 3 H412, Nota over classificatie volgens bijlage VI van de CLP-verordening: C STA dermaal: 1100 mg/kg, STA Inademingsdamp: 11 mg/l	$0,019 \leq x < 0,03$
Dipropyleenglycol Monomethylether	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60	Stof waarvoor in de Gemeenschap een blootstellingsgrenswaarde op de werkplek geldt.	$0,005 \leq x < 0,0069$
Hydrochinon	123-31-9 204-617-8 604-005-00-4 01-2119524016-51	Carc. 2 H351, Muta. 2 H341, Acute Tox. 4 H302, Oogletsel. 1 H318, Huid Sens. 1 H317, Acuut aquatisch 1 H400 M=10, Aquatisch chronisch 1 H410 M=1 LD50 Oraal: 367 mg/kg	$0 \leq x < 0,000901$

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen (H) staat in rubriek 16 van het blad.

Styreen: Het bereik verwijst naar het maximumgehalte aan styreen.

AFDELING 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:

Ogen:

Verwijder contactlenzen, indien aanwezig.

Was onmiddellijk met veel water gedurende minstens 30-60 minuten en open de oogleden volledig.

Zoek medisch advies/medische hulp.

Huid:

Verwijder verontreinigde kleding.

Onmiddellijk afdouchen.

Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Inslikken:

Laat ze zoveel mogelijk water drinken.

Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Geen braken opwekken zonder uitdrukkelijke toestemming van de arts.

Inademing:

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 4 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

Waarschuw onmiddellijk een arts.

Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zo ver mogelijk van de plaats van het ongeval.

Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

Neem passende voorzorgsmaatregelen voor de redder.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Specifieke informatie over symptomen en effecten veroorzaakt door het product is niet bekend.

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

Informatie niet beschikbaar.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen

De blusmiddelen zijn: kooldioxide, schuim, chemisch poeder.

Bij lekken en morsen van het product die niet zijn ontbrand, kan waternevel worden gebruikt om brandbare dampen te verspreiden en mensen te beschermen die werken om het lek te dichten.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen waterstralen.

Water is niet effectief om de brand te blussen, maar het kan wel gebruikt worden om gesloten containers die blootgesteld zijn aan vuur te koelen om barsten en explosies te voorkomen.

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

Bij verhitting of brand kan het product giftige dampen ontwikkelen.

In geval van brand kan het volgende vrijkomen:

Koolmonoxide (CO)

Kooldioxide (CO)

Onder bepaalde brandomstandigheden kunnen sporen van andere schadelijke stoffen niet worden uitgesloten.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Algemene informatie

Koel containers met waterstralen om te voorkomen dat het product ontleedt en er stoffen ontstaan die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid.

Draag altijd een volledige brandbeveiligingsuitrusting.

Verzamel bluswater dat niet in de riolering mag worden geloosd.

Voer verontreinigd bluswater en brandresten af volgens de geldende voorschriften.

Uitrusting:

Normale brandweerkleding, zoals ademluchttoestellen (EN 137), vlamvertragend pak (EN 469), vlamvertragende handschoenen (EN 659) en brandweerlaarzen (HO A29 of A30).

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Stop het lek als er geen gevaar is.

Draag geschikte beschermingsmiddelen (inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen waarnaar wordt verwezen in sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad) om verontreiniging van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen.

Deze aanwijzingen gelden zowel voor werknemers als voor noodinterventies.

Houd onbeschermden personen uit de buurt.

Gebruik explosieveilige apparatuur.

Verwijder alle ontstekingsbronnen (sigaretten, vlammen, vonken, enz.) of hitte van de plaats waar het lek zich voordoet.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlaktewater of het grondwater terechtkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materialen:

Zuig het gemorste materiaal op in een geschikte bak.

Beoordeel de compatibiliteit van de verpakking die gebruikt wordt met het product, raadpleeg rubriek 10.

Absorbeer de rest met inert absorberend materiaal.

Zorg voor voldoende ventilatie van de ruimte waar het lek zit.

Verontreinigd materiaal moet worden verwijderd in overeenstemming met de bepalingen van sectie 13.

6.4 Verwijzing naar andere hoofdstukken:

Zie hoofdstuk 7 voor informatie over veilig gebruik.

Alle informatie met betrekking tot persoonlijke bescherming en verwijdering wordt gegeven in secties 8 en 13.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 5 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Bewaar op een koele, vochtige plaats in perfect afgesloten potten.

Bescherm tegen hitte en direct zonlicht.

Nauwkeurige ventilatie/afzuiging op de werkplek.

Vermijd aerosolvorming.

Zorg voor goede ventilatie, ook op vloerniveau (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Informatie in geval van brand en explosie:

Verwijderd houden van warmtebronnen, niet roken.

Gebruik explosieveilige apparatuur/gereedschap en vonkvrij gereedschap.

In geleegde vaten kunnen ontvlambare mengsels ontstaan.

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

Opslag:

Magazijn- en containervereisten:

Geschikt materiaal voor containers en leidingen: roestvrij staal.

Alleen in originele verpakking bewaren.

Neem maatregelen tegen elektrostatische ladingen.

De dampen die vrijkomen bij accidenteel morsen zijn zwaarder dan lucht en kunnen brand en/of explosie veroorzaken.

Ze kunnen zich ophopen in laaggelegen gebieden of zich verspreiden naar de grond.

Controleer of er lekkagemonitors aanwezig zijn en controleer de afwezigheid van ontstekingsbronnen.

Informatie over gemengde opslag:

Apart van katalysatoren (organische peroxiden) bewaren.

Meer informatie over opslagomstandigheden:

Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en explosiegevaar.

Bewaar het product in de originele, hermetisch afgesloten verpakking, buiten bereik van zonlicht.

Opslag buiten, vooral in doorschijnende plastic verpakkingen (zoals PE polyethyleen of PP polypropyleen), kan leiden tot bevriezing en vermindert de stabiliteit van het product aanzienlijk (tot enkele weken).

De ideale bewaartemperatuur is 23°C.

Verwarming veroorzaakt drukverhogingen en risico's op explosies.

Bewaar de verpakkingen op een goed geventileerde plaats.

Ga voorzichtig te werk bij het heropenen van vaten die al zijn gestart.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland):

3

7.3 Specifiek eindgebruik:

Roer voor gebruik.

Het materiaal, bewaard in de originele verpakking, beschermd tegen zonlicht en bij een temperatuur van 23°C, is 6 maanden houdbaar vanaf de datum van levering.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Referenties Regelgeving:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИИ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТ (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.).
CZE	Tsjechië	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Duitsland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	Spanje	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	Frankrijk	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π. Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία""
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 6 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van richtlijn 2017/164 in bijlage XIII
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição durante o trabalho em condições de risco de contaminação por agentes químicos
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovenië	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenië	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	Verenigd Koninkrijk	EH40/2005 Blootstellingsgrenzen op het werk (Derde uitgave, gepubliceerd 2018)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

Styreen

Drempelwaarden

Type	Staat	TWA/8u		STEL 15/min		Reacties
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
TLV	CZE		24		94	
AGW	DEU	86	20		86	
VLA	ESP	86	20	172	40	
VLEP	FRA	100	23	200	46	
VLEP	ITA	85	20	170	40	A4, IBE
NDS/NDSch	POL		12		47	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		42	10	85	20	

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,028 mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,014 mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,614 mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,307 mg/kg/d
Normale waarde voor water, intermitterende afgifte	0,04 mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	5 mg/l
Referentiewaarde voor terrestrisch compartiment	0,2 mg/kg/d

Gezondheid - Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Route van blootstelling	Impact op consumenten				Gevolgen voor de werknemer			
	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch
Mondeling				2,1 mg/kg lichaamsgewicht/d				
Inademing	10 mg/m³	174,25 mg/m³	182,75 mg/m³	10,2 mg/m³	306 mg/m³	289 mg/m³	306	85 mg/m³
Huid				343 mg/kg/d				406 mg/kg/d

Ftaalzuuranhydride

Drempelwaarden

Type	Staat	TWA/8u		STEL 15/min		Reacties
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
VLEP	ITA	0.002		0.005	40	INADEMING

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	1 mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,1 mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	3,8 mg/kg/d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 7 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,38 mg/kg/d
Referentiewaarde voor water, intermitterende afgifte	5,6 mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10 mg/l
Referentiewaarde voor terrestrisch compartiment	0,173 mg/kg/d

Gezondheid - Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Route van blootstelling	Impact op consumenten				Gevolgen voor de werknemer			
	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch
Mondeling				5 mg/kg lichaamsgewicht/d				
Inademing				8,7 mg/m ³				49,4 mg/m ³
Huid				5 mg/kg lichaamsgewicht/d				14 mg/kg lichaamsgewicht/d

Maleïnezuuranhydride

Drempelwaarden

Type	Staat	TWA/8u		STEL 15/min		Reacties	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
OEL	EU	0.01	0.1				
TLV-ACGIH		0.4	0.01				

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,038 mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,004 mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,296 mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,03 mg/kg/d
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	4,46 mg/l
Referentiewaarde voor terrestrisch compartiment	0,037 mg/kg/d

Gezondheid - Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Route van blootstelling	Impact op consumenten				Gevolgen voor de werknemer			
	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch
Mondeling		0,1 mg/kg lichaamsgewicht/d		0,06 mg/kg lichaamsgewicht/d				
Inademing			0,08 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,081 mg/m ³	0,081 mg/m ³
Huid		0,1 mg/kg lichaamsgewicht/d		0,1 mg/kg lichaamsgewicht/d		0,2 mg/kg lichaamsgewicht/d		0,2 mg/kg lichaamsgewicht/d

Hydrochinon

Drempelwaarden

Type	Staat	TWA/8u		STEL 15/min		Reacties	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
TLV	CZE	2		4		HUID	
VLA	ESP	2					
VLEP	FRA	2					
TLV	GRC	2		4			
TGG	NLD	2					
NDS/NDSch	POL	1		2			
NOEL	SVK	2					
WEL	GBR	0.5					
OEL	EU	0.5					

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,00057 mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,000057 mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,0049 mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,00049 mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,00134 mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	0,00071 mg/l
Referentiewaarde voor terrestrisch compartiment	0,00064 mg/kg

Gezondheid - Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 8 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

	Impact op consumenten				Gevolgen voor de werknemer			
Route van blootstelling	Plaatselijk acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch
Mondeling				0,6 mg/kg lichaamsgewicht/d				
Inademing				1,05 mg/m ³				2,1 mg/m ³
Huid				1,66 mg/kg lichaamsgewicht/d				3,33 mg/kg lichaamsgewicht/d

Xyleen, mengsel van isomeren

Drempelwaarden

Type	Staat	TWA/8u		STEL 15/min		Reacties	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
OEL	EU	221	50	442	100		

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,327 mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,327 mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	12,46 mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	12,46 mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,32 mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	6,58 mg/l
Referentiewaarde voor terrestrisch compartiment	2,31 mg/kg

Gezondheid - Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Impact op consumenten				Gevolgen voor de werknemer			
Route van blootstelling	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch
Mondeling				12,5 mg/kg lichaamsgewicht/d				
Inademing	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Huid				125 mg/kg lichaamsgewicht/d				212 mg/kg lichaamsgewicht/d

Dipropyleenglycol Monomethylether

Drempelwaarden

Type	Staat	TWA/8u		STEL 15/min		Reacties	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
TLV	BGR	308	50			HUID	
TLV	CZE	270	44.55	550	90.75	HUID	
AGW	DEU	310	50	310	50		
MAK	DEU	310	50	310	50		
VLA	ESP	308	50			HUID	
VLEP	FRA	308	50			HUID	
TLV	GRC	600	100	900	150		
GVI/KGVI	HRV	308	50			HUID	
VLEP	ITA	308	50			HUID	
TGG	NLD	300					
VLE	PRT	308	50			HUID	
NDS/NDSch	POL	240		480		HUID	
NPEL	SVK	308	50			HUID	
MV	SVN	308	50			HUID	
WEL	GBR	308	50			HUID	
OEL	EU	308	50	909	150	HUID	
TLV-ACGIH		606	100	909	150	HUID	

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	19 mg/l
Referentiewaarde in zeewater	1,9 mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	70,2 mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	7,02 mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	190 mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	4168 mg/l
Referentiewaarde voor terrestrisch compartiment	2,74 mg/kg

Gezondheid - Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 9 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

Route van blootstelling	Impact op consumenten				Gevolgen voor de werknemer			
	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch	Lokaal acuut	Systeem acuut	Lokaal chronisch	Systeem Chronisch
Mondeling				36 mg/kg lichaamsgewicht/d				
Inademing				32,2 mg/m ³				308 mg/m ³
Huid				121 mg/kg lichaamsgewicht/d				283 mg/kg lichaamsgewicht/d

Legende:

(C) = GEHALTE ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; RESP = Inhaleerbare fractie ; THORA = Thoraxfractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar ; LOW = gering gevaar ; MED = middelmatig gevaar ; HIGH = hoog gevaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aangezien het gebruik van adequate technische apparatuur altijd voorrang moet hebben op persoonlijke beschermingsmiddelen, moet je ervoor zorgen dat de werkplek goed is belucht door middel van effectieve lokale afzuiging. Vraag bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen advies aan de leverancier van de chemische stof.

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voorzien zijn van een CE-markering, waaruit blijkt dat ze voldoen aan de geldende normen.

In werkomgevingen wordt aanbevolen om de noodzaak van het gebruik van gehoorbeschermers te evalueren, aangezien de ototoxische werking van STYRENE wordt versterkt in aanwezigheid van lawaai en door de gelijktijdige aanwezigheid van verschillende ototoxische stoffen (zie Rubriek 11).

Zorg voor een nooddouche met een wasstation voor gezicht en ogen.

De blootstellingsniveaus moeten zo laag mogelijk worden gehouden om een aanzienlijke opbouw in het organisme te voorkomen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen zo beheren dat ze maximale bescherming bieden (bijv. kortere vervangingstijden).

Persoonlijke bescherming:

Beschermende handschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoordringbaar en stabiel zijn tegen het product/substantie/formulering.

Selectie van handschoenmateriaal rekening houdend met doorbraaktijden, permeatiesnelheden en degradatie.

Handschoenmateriaal

De keuze van geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die van fabrikant tot fabrikant verschillen.

Aangezien het product een formulering van meerdere stoffen is, kan de stabiliteit van de handschoenmaterialen niet van tevoren worden berekend en moet het voor gebruik worden getest.

Gefluoreerde rubber (Viton)

Nitrilrubber

Chloropreenrubber

Aanbevolen materiaaldikte: >= 0,2 mm

Doordringingstijd van handschoenmateriaal

Vraag de handschoenenleverancier om de exacte doorbraaktijd, die gerespecteerd moet worden.

Voor voortdurend contact zijn handschoenen van de volgende materialen geschikt:

Gefluoreerde rubber (Viton)

Aanbevolen materiaaldikte: >= 0,7 mm

Doordringingstijd van handschoenmateriaal

Vraag de handschoenenleverancier om de exacte doorbraaktijd die hij in acht moet nemen.

Voor continu contact zijn handschoenen van de volgende materialen geschikt:

Gefluoreerde rubber (Viton)

Aanbevolen materiaaldikte: >= 0,7 mm

Bescherming van de huid

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie III (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344).

Was met water en zeep na het verwijderen van de kleding.

Overweeg de geschiktheid van antistatische kleding in het geval van werkomgevingen met explosiegevaar.

Oogbescherming

Draag een luchtdichte veiligheidsbril (zie norm EN 166).

Als er risico is op blootstelling aan spatten of spuiten tijdens het werk, moet adequate bescherming voor mond, neus en ogen worden gebruikt om onopzettelijke absorptie te voorkomen.

Ademhalingsbescherming

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 10 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

Als de drempelwaarde (bijv. TLV-TWA) van de stof of van een of meer stoffen in het product wordt overschreden, is het raadzaam een gefilterd masker van type A te gebruiken, waarvan de klasse (1, 2 of 3) wordt gekozen op basis van de concentratiegrenswaarde. (ref. norm EN 14387).

Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende soorten en/of gassen of dampen met deeltjes (aërosolen, rook, nevel, enz.) moeten combinatiefilters worden gebruikt.

Ademhalingsbeschermingsmiddelen moeten worden gebruikt als de technische maatregelen niet geschikt zijn om de blootstelling van de werknemer tot de betreffende drempelwaarden te beperken.

De bescherming die maskers bieden is in elk geval beperkt.

Als de stof in kwestie geurloos is of als de olfactorische drempel hoger is dan de overeenkomstige TLV-TWA en in geval van nood, draag dan ademhalingsapparatuur met perslucht in open circuit (in overeenstemming met de norm EN 137) of ademhalingsapparatuur met externe luchttoevoer (in overeenstemming met de norm EN 138).

Zie de norm EN 529 voor de juiste keuze van een adembeschermingsapparaat.

Beheersing van milieublootstelling

Emissies van productieprocessen, inclusief emissies van ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd als onderdeel van de naleving van de milieubeschermingswetgeving.

Productresten mogen niet ongecontroleerd in afvalwater of waterwegen terechtkomen.

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische staat:	vloeibaar
Kleur:	variabel
Geur:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	0,1 ppm. Stof: Styreen
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt:	145°C. Stof: Styreen
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing
Laagste explosiegrens:	1,2% (v/v)
Hoogste explosiegrens:	8,9% (v/v)
Vlampunt:	31°C. Methode: Gesloten vat. Stof: Styreen
Zelfontbrandingstemperatuur:	480°C. Stof: Styreen
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing
pH:	Niet van toepassing. Reden voor afwezigheid van gegeven: het mengsel is niet oplosbaar (in water)
Kinematische viscositeit:	450-640 mm ² /s. Wijze: Kinematisch. Opmerking: Thixotroop Temperatuur: 25°C
Dynamische viscositeit:	500-700 mPas. Modus: Dynamisch. Opmerking: Thixotroop Temperatuur: 25°C
Oplosbaarheid:	licht oplosbaar. Opmerking: in water Temperatuur: 20°C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Niet van toepassing
Dampdruk:	6,67 hPa. Stof: Styreen
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1,1 g/cm ³ Temperatuur: 20°C
Relatieve dampdichtheid:	3.6. Opmerking: (lucht = 1) Temperatuur: 20°C
Deeltjeskarakteristieken:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Informatie over fysieke gevarenklassen:

Informatie niet beschikbaar

Andere veiligheidsvoorzieningen:

Verdampingssnelheid:	Niet van toepassing
VOC (Richtlijn 2010/75/EG):	33,69% - 370,60 g/liter
VOC (vluchtige koolstof):	31,10% - 342,07 g/liter
Explosieve eigenschappen:	Het product is niet explosief, maar de vorming van explosieve damp/luchtmengsels is mogelijk.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 11 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Geen andere informatie beschikbaar.

Dipropyleenglycol Monomethylether

Vormt peroxiden met: lucht.

10.2 Chemische stabiliteit:

Thermische degradatie / omstandigheden die moeten worden vermeden:

Het product ontleedt niet als het volgens de normen wordt gehanteerd en opgeslagen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Reacties met oxidanten.

Onder bepaalde omstandigheden, waaronder verhoogde hitte, kan gevaarlijke polymerisatie optreden, zelfs bij lage concentraties remmers en zuurstof.

Dipropyleenglycol Monomethylether

Kan heftig reageren met: sterke oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Geen andere informatie beschikbaar

Dipropyleenglycol Monomethylether

Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen.

Mogelijkheid van explosie.

10.5 Chemisch interagerende materialen:

Zuren, natronloog, metaalzouten zoals ijzer- en aluminiumchloriden, peroxiden, oxiderende materialen in het algemeen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Irriterende gassen/dampen, koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Als er geen toxicologische testgegevens van het product beschikbaar zijn, worden de mogelijke gevaren van het product voor de menselijke gezondheid beoordeeld op basis van de eigenschappen van de stoffen die het bevat, volgens de criteria van de relevante wetgeving inzake classificatie.

Houd daarom bij het beoordelen van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product rekening met de concentratie van de afzonderlijke potentieel gevaarlijke stoffen die in rubriek 3 staan vermeld.

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Metabolisme, kinetiek, werkingsmechanisme en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Informatie niet beschikbaar

Vertraagde en onmiddellijke effecten en chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

Acute toxiciteit

ATE (inademing) van het mengsel	> 20 mg/l
ATE (oraal) van het mengsel	Niet geclassificeerd (geen relevant ingrediënt)
ATE (dermaal) van het mengsel	Niet geclassificeerd (geen relevant ingrediënt)
Styreen	
LD50 (Oraal)	5000 mg/kg rat
LD50 (huid)	> 2000 mg/kg rat
LC50 (dampen bij inademing)	11,8 mg/l/4h rat (damp)
Ftaalzuuranhydride	
LD50 (oraal):	1530 mg/kg (rat)
LC50 (inhalatie nevels/poeders):	> 2,14 mg/l/4u (rat)
Maleïnezuuranhydride	
LD50 (Oraal)	1090 mg/kg rat
LD50 (huid)	2620 mg/kg konijn
LC50 (dampen bij inademing)	4,35 mg/l/1h rat (damp)
Hydrochinon	
LD50 (Oraal)	367 mg/kg rat
LD50 (huid)	> 2000 mg/kg konijn (OESO 402)

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 12 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

Xyleen, mengsel of isomeren	
LD50 (Oraal)	5627 mg/kg rat
LD50 (huid)	> 5000 mg/kg konijn
STA (dermaal)	1100 mg/kg schatting in tabel 3.1.2 van bijlage I van de CLP-verordening (gegevens gebruikt voor de berekening van de schatting van de acute toxiciteit van het mengsel)
LC50 (dampen bij inademing)	6700 ppm/4u rat
Dipropyleenglycol Monomethylether	
LD50 (Oraal)	> 5000 mg/kg rat
LD50 (huid)	> 9500 mg/kg rat
LC50 (dampen bij inademing)	> 275 mg/l/7u rat

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Sensibiliserend voor de huid

Mutageniteit in geslachtscellen

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Kankerverwekkendheid

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Giftigheid voor de voortplanting

Verdacht van het schaden van het ongeboren kind

Styreen

NOAEC bij inademing 500 ppm (rat)

Stot - bij enkele belichting

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Stot - bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen

Styreen

NOAEC bij inademing (ototoxiciteit) 500 ppm (rat)

20 ppm (mens)

Auditief systeem. Herhaalde inhalatieblootstelling aan lage doses van de stof veroorzaakt onomkeerbare veranderingen in de auditieve functie, aangetoond in zowel dierlijke als menselijke studies (ECHA RAC).

In verschillende beroepsstudies liggen de laagste blootstellingsniveaus die in verband worden gebracht met gehoorbeschadiging op of onder de OEL-waarden. Het ototoxische effect wordt versterkt door de aanwezigheid van lawaai (zelfs op relatief lage niveaus, bijv. onder 85dBA) en door de aanwezigheid van meerdere ototoxische stoffen tegelijkertijd.

Aspiratiegevaar

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse Viscositeit: 500-700 mPas.

11.2. Informatie over andere gevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die zijn opgenomen in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars waarvan de effecten op de menselijke gezondheid worden beoordeeld.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Dit product is gevaarlijk voor het milieu en voor in het water levende organismen.

Op de lange termijn heeft het negatieve effecten op het aquatisch milieu.

12.1 Toxiciteit:

Styreen	
LC50 - Vis	4,02 mg/l/96h Pesci - Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren	4,7 mg/l/48h Ongewervelde dieren - Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	4,9 mg/l/72h Algen - Selenastrum Capricornutum
Chronische NOEC Vis	1,01 mg/l Ongewervelde dieren - Daphnia magna
Ftaalzuuranhydride	
EC50 - voor schaaldieren	640 mg/l/48h
Chronische NOEC voor vis	10 mg/l (60 dagen)
Chronische NOEC voor algen/waterplanten	100 mg/l (72 h)

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 13 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

Maleïnezuuranhydride	
LC50 - Vis	75 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	42,81 mg/l/48h
EC50 - Algen / Waterplanten	74,35 mg/l/72h
Chronische NOEC Schaaldieren	10 mg/l 21 d
Hydrochinon	
LC50 - Vis	0,044 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Schaaldieren	0,13 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	0,33 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata (groeisnelheid)
Chronische NOEC Schaaldieren	0,0057 mg/l Daphnia magna
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	0,019 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
Xyleen, mengsel van isomeren	
LC50 - Vis	> 2,6 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	10,389 mg/l/48h
EC10 voor schaaldieren	> 16 mg/l/28d
EC10 voor algen/waterplanten	1,91 mg/l/21d
Chronische NOEC Vis	> 1,3 mg/l 56 dag
Chronische NOEC voor algen/waterplanten	1,57 mg/l
Dipropyleenglycol Monomethylether	
EC50 - Schaaldieren	1919 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	1000 mg/l/72h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Styreen

Gemakkelijk afbreekbaar

Ftaalzuuranhydride

Snel afbreekbaar

Maleïnezuuranhydride

Gemakkelijk afbreekbaar

Hydrochinon

Oplosbaarheid in water:

> 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

Xyleen, mengsel van isomeren

Gemakkelijk afbreekbaar

Dipropyleenglycol Monomethylether

Oplosbaarheid in water:

1000 - 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie:

Styreen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

2,96

BCF:

74

Maleïnezuuranhydride

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

-2,78

Hydrochinon

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

0,59

BCF:

3,162

Dipropyleenglycol Monomethylether

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

0,0043

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Toxische effecten op het milieu:

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878
Versie 15 Herzieningsdatum: 18-03-2024
Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

Pagina 14 van 18
Afdrukdatum: 9-12-2024

Opmerkingen: Schadelijk voor vissen.

Aanvullende milieu-informatie:

Aanvullende informatie:

Gevaar voor water klasse 2 (D) (zelfclassificatie): gevaarlijk

Niet lozen in grondwater, waterlopen of afvoerkanalen.

Gevaar voor drinkwater zelfs als kleine hoeveelheden product in de grond lekken.

Schadelijk voor in het water levende organismen

Styreen

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water:

2,54

Hydrochinon

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water:

1,585

Xyleen, mengsel van isomeren

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water:

2,73

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die zijn opgenomen in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars waarvan de milieueffecten worden beoordeeld.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Hergebruik, indien mogelijk.

Productresten moeten worden beschouwd als gevaarlijk speciaal afval.

De mate van gevaarlijkheid van afval, waarvan een deel dit product bevat, moet worden beoordeeld volgens de geldende wetgeving.

Laat het afvoeren door een erkend afvalverwerkingsbedrijf in overeenstemming met de nationale en, indien van toepassing, plaatselijke voorschriften.

Het transport van het afval kan onderworpen zijn aan ADR-voorschriften.

Verontreinigd verpakkingsmateriaal

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden afgevoerd naar recycling- of verwerkingscentra in overeenstemming met de nationale regelgeving voor afvalbeheer.

AFDELING 14: Informatie met betrekking tot vervoer

14.1 VN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1866

14.2 Juiste ladingnaam volgens VN-modelvoorschriften

ADR / RID: HARSOPLOSSING

IMDG: HARSOPLOSSING

IATA. HARSOPLOSSING

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID: Klasse: 3 Label: 3

IMDG: Klasse: 3 Etiket: 3

IATA. Klasse: 3 Label: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: NEE

IMDG: NEE

IATA. GEEN

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

ADR/RID: HIN - Kemler: 30

Beperkte hoeveelheden: 5 L

Beperkingscode in tunnels: (D/E)

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 15 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

IMDG: Bijzondere bepaling
EMS: F-E, S-E
Beperkte hoeveelheden: 5 L
IATA: Lading: Maximumhoeveelheid. 220 L
Verpakkingsinstructies: 366
Passagiers: Maximale hoeveelheid. 60 L
Verpakkingsinstructies: 355
Speciale bepaling: A3

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Informatie niet van toepassing

AFDELING 15: Wettelijke informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Richtlijn 2012/18 / EU (Seveso):

Drempel (ton) voor toepassing van de lagere drempelwaarden 5.000 ton

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van bovengrensvereisten 50.000 ton

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG:

P5c

Beperkingen op het product of de stoffen in bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006:

Product:

Punt 3 - 40

Bevat stoffen:

Artikel: 75

Verordening (EG) nr. 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren van explosieven:

Niet van toepassing

Stoffen in de kandidatenlijst (art. 59 REACH):

Gebaseerd op beschikbare gegevens bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.

Autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH):

Geen

Stoffen die onderworpen zijn aan kennisgeving van uitvoer Ver. (EG) 649/2012:

Geen

Stoffen die onder het Verdrag van Rotterdam vallen:

Geen

Stoffen die onder het Verdrag van Stockholm vallen:

Geen

Sanitaire inspecties

Werknemers die aan dit chemisch agens worden blootgesteld, hoeven geen medisch toezicht te ondergaan, op voorwaarde dat de resultaten van de gevarenbeoordeling aantonen dat er slechts een beperkt risico bestaat voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de maatregelen die worden voorgeschreven door Richtlijn 98/24/EG worden nageleefd.

Classificatie voor waterverontreiniging in Duitsland (AwSV, vom 18. April 2017):

WGK 3: zeer gevaarlijk voor water

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Voor de volgende stoffen is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd:

- ✓ Styreen
- ✓ Maleïnezuuranhydride
- ✓ Hydrochinon
- ✓ Xyleen, mengsel van isomeren

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) in paragraaf 2-3 van het blad:

Flam. Liq. 3:	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Carc. 2:	Kankerverwekkendheid, categorie 2
Muta. 2:	Mutageniteit in kiemcellen, categorie 2
Repr. 2:	Giftigheid voor de voortplanting, categorie 2
Acute Tox. 4:	Acute toxiciteit, categorie 4
STOT RE 1:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 1
Asp. Tox. 1:	Gevaar bij inademing, categorie 1

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 16 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

STOT RE 2:	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
Huidcorr. 1B:	Huidcorrosie, categorie 1B
Oogletsel 1:	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2:	Oogirritatie, categorie 2
Huidirrit. 2:	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3:	Specifieke doelorgaantoxiciteit voor - eenmalige blootstelling, categorie 3
Resp. Sens. 1:	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1
Skin Sens. 1:	Huidsensibilisatie, categorie 1
Huidsensibilisatie 1A:	Huidsensibilisatie, categorie 1A
Aquatic Acute 1:	Gevaar voor het aquatisch milieu, acute toxiciteit, categorie 1
Aquatic Chronic 1:	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 1
Aquatic Chronic 3:	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 3
H226:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H351:	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H341:	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H361d:	Verdacht van het beschadigen van het ongeboren kind.
H302:	Schadelijk bij inslikken.
H312:	Schadelijk bij contact met de huid.
H332:	Schadelijk bij inademing.
H372:	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H304:	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H373:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H314:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315:	Veroorzaakt huidirritatie.
H335:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H334:	Kan allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing.
H317:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071:	Bijtend voor de ademhalingswegen.

Gebruiksdescriptorsysteem:

ERC 2:	Formulering in een mengsel
ERC 6d:	Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet verwerkt in of op object)
ERC 8b:	wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulp (geen opname in of op object, binnenshuis)
ERC 8c:	wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op object (binnenshuis)
ERC 8f:	wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op object (buitenshuis)
PROC 1:	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces waar blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare insluitingscondities.
PROC 10:	Aanbrengen met roller of kwast.
PROC 11:	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC 12:	Gebruik van blaasmiddelen bij de productie van schuim
PROC 13:	Behandeling van artikelen door onderdompelen en gieten
PROC 14:	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC 15:	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC 3:	Vervaardigen of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingscondities.
PROC 4:	Chemische productie met blootstellingsrisico
PROC 5:	Mengen in discontinue processen
PROC 7:	Spuiten in een industriële omgeving
PROC 8a:	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leegmaken in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC 8b:	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leegmaken) naar gespecialiseerde voorzieningen

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 15

Herzieningsdatum: 18-03-2024

Pagina 17 van 18

Afdrukdatum: 9-12-2024

Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

PROC 9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

LEGENDA:

ADR:	Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE:	Schatting acute toxiciteit
CAS:	nummer van de Chemical Abstract Service
CE50:	Concentratie die 50% van de geteste populaties beïnvloedt
CE:	identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
CLP:	Verordening (EG) 1272/2008
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect
EmS:	Noodplanning
GHS:	wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemicaliën
IATA DGR:	Reglement van de Internationale Luchtvervoersvereniging inzake het Vervoer van Gevaarlijke Goederen
IC50:	immobilisatieconcentratie van 50% van de geteste populaties
IMDG:	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO:	Internationale Maritieme Organisatie
INDEX:	Identificatienummer in Aanhangsel VI van CLP
LC50:	Dodelijke concentratie 50%
LD50:	Dodelijke dosis 50%
OEL:	niveau van beroepsmatige blootstelling
PBT:	Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
PEC:	voorspelde concentratie in het milieu
PEL:	voorspeld blootstellingsniveau
PNEC:	voorspelde concentratie zonder effect
REACH:	Verordening (EG) 1907/2006
RID:	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TLV:	Drempelwaarde
TLV CEILING:	concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
TWA STEL:	Grenswaarde voor kortstondige blootstelling
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
VOC:	vluchtige organische stof
vPvB:	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
WGK:	Wassergefährdungsklassen (Duitsland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement en de Raad.
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP).
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP).
15. Verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP).
16. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878
Versie 15 Herzieningsdatum: 18-03-2024
Handelsnaam: Polyester TO 26/71 SL

Pagina 18 van 18
Afdrukdatum: 9-12-2024

22. Gedelegeerde Verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707

- De Merck-index. - 10e editie
- Omgaan met chemische veiligheid
- INRS - Toxicologische fiche (toxicologische fiche)
- Patty - Industriële hygiëne en toxicologie
- N.I. Sax - Gevaarlijke eigenschappen van industriële materialen-7, uitgave 1989
- IFA GESTIS website
- Website van het ECHA-agentschap
- Databank van SDS-modellen van chemische stoffen - Ministerie van Volksgezondheid en Nationaal Instituut voor Gezondheid

Opmerking voor de gebruiker:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kennis waarover wij beschikken op de datum van de laatste versie.

De gebruiker moet ervoor zorgen dat de informatie geschikt en volledig is voor het specifieke gebruik van het product.

Het document mag niet worden beschouwd als een garantie van een specifieke eigenschap van het product.

Aangezien het gebruik van het product niet direct onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om zich te houden aan de wet- en regelgeving die van toepassing is op hygiëne en veiligheid.

Elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik wordt afgewezen.

Zorg voor de juiste training voor personeel dat belast is met het gebruik van chemische producten.

Classificatieberekenningsmethoden:

Fysisch-chemische gevaren:

De classificatie van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-verordening, bijlage I, deel 2.

De beoordelingsmethoden van chemische en fysische eigenschappen worden weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid:

De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden in Bijlage I van CLP, Deel 3, tenzij anders bepaald in Deel 11.

Gevaren voor het milieu:

De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden in bijlage I van CLP, deel 4, tenzij anders bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige herziening:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
09.