

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	400001008456	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : XD 4448 HARDENER

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

Telefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeborn kind te schaden.

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

Specifieke doelorgaan toxiciteit -
eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Centrale zenuwstelsel

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid
veroorzaken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit -
eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevaarpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevaarsaanwijzingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on
1-methoxypropaan-2-ol
propaan-1-ol
formaldehyde

Aanvullende etikettering

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

EUH208 Bevat formaldehyde, ftaalzuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 30 - < 50
1-methoxypropaan-2-ol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel)	>= 20 - < 30
1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-TRI-AMINE, GEBUTYLEERD POLUMEER MET FORMALDEHYDE	68002-25-5 Polymeer	Aquatic Chronic 4; H413	>= 10 - < 20
propaan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel)	>= 10 - < 20
butaan-1-ol	71-36-3	Flam. Liq. 3; H226	>= 3 - <

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456 Datum laatste uitgave: 09.12.2015
Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

	200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	10
formaldehyde	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,2 %	≥ 0,1 - < 0,2
ftaalzuuranhydride	85-44-9 201-607-5 607-009-00-4 01-2119457017-41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	≥ 0,1 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

ogen.

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

- Bij inademing : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis. Contactlenzen uitnemen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreiden

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 02.08.2022

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.,
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Technische maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Zorg voor voldoende ventilatie.
- Advies voor veilige hantering : Alleen gebruiken met voldoende ventilatie/persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.
Vorming van aërosol vermijden.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456 Datum laatste uitgave: 09.12.2015
Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
1-methoxypropaan-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m3	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	150 ppm 568 mg/m3	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	375 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-15 min	563 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
formaldehyde	50-00-0	TGG-8 uur	0,15 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Sensibilisatie van de huid			
		TGG-15 min	0,5 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Sensibilisatie van de huid			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
Nadere informatie	Sensibilisatie van de huid, Carcinogene of mutagene agentia			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
Nadere informatie	Sensibilisatie van de huid, Carcinogene of mutagene agentia			

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
1-methoxypropaan-2-ol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	369 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	533,5 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	553,5 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	183 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	43,9 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn -	78 mg/kg

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456 Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

			systemische effecten	
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	33 mg/kg
4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	32,6 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	467 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,8 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	167 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,67 mg/kg lg/dag
butaan-1-ol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	310 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	55,357 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	115 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	3,125 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,562 mg/m3
cyanoguanidine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	15,3 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	76,5 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	30,1 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	11,2 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	56 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	6,5 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	6,5 mg/kg
ftaalzuuranhydride	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	49,4 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	14 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,7 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten	25 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
----------	--------------------	--------

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456 Datum laatste uitgave: 09.12.2015
Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

1-methoxypropan-2-ol	Zoetwater	10 mg/l	
	Zeewater	1 mg/l	
	Zoetwater - intermitterend	100 mg/l	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l	
	Zoetwater afzetting	52,3 mg/kg	
	Zeeafzetting	5,2 mg/kg	
4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on	Bodem	4,59 mg/kg	
	Zeewater	0,2 mg/l	
	Zoetwater	2 mg/l	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l	
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1 mg/l	
	Zoetwater afzetting	7,4 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
cyanoguanidine	Zeeafzetting	0,74 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
	Bodem	0,31 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
	Zoetwater	2,5 mg/l	
	Zeewater	0,25 mg/l	
	Zoetwater - intermitterend	10 mg/l	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	34 mg/l	
ftaalzuuranhydride	Zoetwater afzetting	5,83 mg/kg	
	Zeeafzetting	0,58 mg/kg	
	Bodem	3,16 mg/kg	
	Zeewater	0,1 mg/l	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
	Zoetwater - intermitterend	5,6 mg/l	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l	
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren		
	Zoetwater afzetting	3,8 mg/kg	
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode		
Zeeafzetting	0,38 mg/kg		
Opmerkingen:Evenwichtsmethode			
Bodem	0,173 mg/kg		
Opmerkingen:Evenwichtsmethode			

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber

Materiaal : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Nitrilrubber

Doorbraaktijd : 10 - 480 min

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgave: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 02.08.2022

- Opmerkingen** : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekcondities (mechanische belasting, aanrakingstijd). Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming** : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Zorg voor voldoende ventilatie.
Geschikte ademhalingsuitrusting:
Adembescherming met halfgelaatsmasker
Aanbevolen filtertype:
Type gecombineerde partikels en organische damp
De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Filter type** : Filter A-P2 (anorganische dampen, deeltjes)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische staat** : vloeibaar
- Kleur** : kleurloos
- Geur** : licht
- Geurdrempelwaarde** : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH** : stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
- Smelt-/vriespunt** : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt** : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt** : 23 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste** : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

ontvlambaarheidsgrenswaarde

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning : < 19 hPa (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid : 0,95 g/cm³ (25 °C)

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar (20 °C)

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 20 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

Te vermijden materialen : Sterke zuren en sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 3 002 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): >= 7,6 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 13 750 mg/kg

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2ml/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

1-methoxypropaan-2-ol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4 016 mg/kg
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.1.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 7000 ppm
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: dampen

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.07.2022	400001008456	09.12.2015
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B3.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

butaan-1-ol:

Acute orale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 17,76 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): 3 430 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

formaldehyde:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 800 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmaal inslikken.

LD50 (Rat, man): 460 - 830 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,35 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 270 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na eenmalig contact met de huid.

ftaalzuuranhydride:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 1 530 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,14 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
		400001008456	

Printdatum 02.08.2022

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:**

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Geen huidirritatie

1-methoxypropaan-2-ol:

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Geen huidirritatie
Methode	:	Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.4.
Resultaat	:	Geen huidirritatie

butaan-1-ol:

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Irriterend
Resultaat	:	Irriterend voor de huid.

formaldehyde:

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Veroorzaakt brandwonden.
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

ftaalzuuranhydride:

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Irriterend voor de huid.
Resultaat	:	Huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:****4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:**

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Irriterend
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Irriterend voor de ogen.

1-methoxypropaan-2-ol:

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Geen oogirritatie
Methode	:	Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.5.
Resultaat	:	Geen oogirritatie

propaan-1-ol:

Soort	:	Konijn
-------	---	--------

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
		400001008456	

Printdatum 02.08.2022

Beoordeling : Bijtend
 Methode : Richtlijn test OECD 405
 Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

butaan-1-ol:

Soort : Konijn
 Methode : Richtlijn test OECD 405
 Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

formaldehyde:

Soort : Rat
 Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
 Resultaat : Bijtend

ftaalzuuranhydride:

Soort : Konijn
 Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
 Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.
 GLP : nee

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:

Testtype : Maximalisatietest
 Blootstellingsroute : Huid
 Soort : Cavia
 Methode : Richtlijn test OECD 406
 Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

1-methoxypropaan-2-ol:

Testtype : Maximalisatietest
 Blootstellingsroute : Huid
 Soort : Cavia
 Methode : Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.6.
 Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

formaldehyde:

Blootstellingsroute : Huid
 Soort : Cavia
 Methode : Richtlijn test OECD 406
 Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

ftaalzuuranhydride:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
 Blootstellingsroute : Ademhalingswegen

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456 Datum laatste uitgave: 09.12.2015
Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

Soort : Cavia
Beoordeling : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Salmonella typhimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

1-methoxypropaan-2-ol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
		400001008456	

Printdatum 02.08.2022

zoogdieren in vitro
 Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
 metabolische activering: negatief
 Methode: Richtlijn test OECD 476
 Resultaat: negatief

butaan-1-ol:

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 740 µg/L
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 476
 Resultaat: negatief

metabolische activering: negatief
 Resultaat: negatief

formaldehyde:

Genotoxiciteit in vitro : Resultaat: positief

Concentratie: 60 µg/plate
 metabolische activering: negatief
 Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen + Somatisch
 Resultaat: Positieve resultaten werden bereikt met sommige in vivo tests.

Mutageniteit in
 geslachtscellen- Beoordeling : Positieve resultaten van in vivo onderzoeken naar mutageniteit aan lichaamcellen van zoogdieren, verder ondersteund door positieve resultaten van analyses naar mutageniteit.

ftaalzuuranhydride:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
 Teststelsel: Salmonella tryphimurium and E. coli
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 471
 Resultaat: negatief
 GLP: ja

Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide
 Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Resultaat: negatief
 GLP: ja

Testtype: genmutatietest
 Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Methode: Richtlijn test OECD 476
 Resultaat: negatief
 GLP: ja

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
		400001008456	

Printdatum 02.08.2022

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
 Teststelsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
 Soort: Muis (man)
 Type cel: Beenmerg
 Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
 Methode: Richtlijn test OECD 474
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:

Soort : Rat
 Methode van applicatie : Inademing
 Resultaat : negatief
 Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

1-methoxypropaan-2-ol:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie : inhalatie (damp)
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 300, 1000, 3000 ppm
 Behandelingsfrequentie : 5 dagelijks
 Methode : Richtlijn test OECD 453
 Resultaat : negatief

formaldehyde:

Soort : Rat, man
 Methode van applicatie : Inademing
 Blootstellingstijd : 24 maand(en)
 Dosis : 6 ppm
 Behandelingsfrequentie : 6 uur
 Resultaat : positief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voldoende bewijsmateriaal van carcinogeniciteit bij inhalatieonderzoeken aan dieren.

ftaalzuuranhydride:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie : Oraal
 Blootstellingstijd : 105 weken
 Dosis : 0/500/1000 mg/kg
 Behandelingsfrequentie : 7 dagelijks
 NOAEL : 1 000 mg/kg lichaamsgewicht

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	400001008456	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

Resultaat	:	negatief
Soort	:	Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	104 weken
Behandelingsfrequentie	:	7 dagelijks
NOAEL	:	1 785 - 3 570 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat	:	negatief

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:****4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:**

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Dosis: 30, 100, 300, 1000 mg/kg bw/d Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 422 Resultaat: Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Konijn Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Geen teratogene effecten.
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden., Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

1-methoxypropaan-2-ol:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: inhalatie (damp) Dosis: 300, 1000, 3000 ppm Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks Methode: Richtlijn test OECD 416 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Rat, vrouwtje Methode van applicatie: Inademing Dosis: 0, 500, 1500, 3000 ppm Duur van een enkele behandeling: 21 Days Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 500 ppm Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

Soort: Konijn, vrouwtje
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 0, 500, 1500, 3000 ppm
Duur van een enkele behandeling: 29 Days
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 500 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

butaan-1-ol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1 454 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.

ftaalzuuranhydride:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 1021/1763/2981 Milligram per kilogram
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: circa 1 021 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 1 763 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:

Blootstellingsroute : Inademing
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

1-methoxypropaan-2-ol:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Centrale zenuwstelsel
Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

propaan-1-ol:

Blootstellingsroute : Inademing

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	400001008456	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijnsverlagende effecten.

butaan-1-ol:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Ademhalingswegen, Bedwelnde verschijnselen
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

ftaalzuuranhydride:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Ademhalingswegen
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 600 mg/kg
Methode van applicatie : Inademing
Blootstellingstijd : 6 weeks
Methode : Richtlijn test OECD 408
Doelorganen : Lever, Nier

NOAEL : 1041 mg/m³
Methode van applicatie : Inademing

Soort : Rat
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 8 weeks
Methode : Richtlijn test OECD 408
Doelorganen : Lever, Nier

1-methoxypropaan-2-ol:

Soort : Rat, man
NOAEL : 919 mg/kg
LOAEL : 2 757 mg/kg
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd : 35 days
Aantal blootstellingen : 5 days/week
Methode : Subacute toxiciteit

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 1000 ppm
Methode van applicatie : Inademing

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	400001008456	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

- Testatmosfeer : dampen
- Blootstellingstijd : 13 weeks
- Aantal blootstellingen : 6 hours/day; 5 days/week
- Dosis : 300, 1000 and 3000 ppm
- Methode : Richtlijn test OECD 413

- Soort : Konijn, mannelijk en vrouwelijk
- NOAEL : 1000 ppm
- Methode van applicatie : Inademing
- Testatmosfeer : dampen
- Blootstellingstijd : 13 weeks
- Aantal blootstellingen : 6 hours/day; 5 days/week
- Dosis : 300, 1000 and 3000 ppm
- Methode : Richtlijn test OECD 413

- Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
- NOAEL : 300 ppm
- Methode van applicatie : Inademing
- Testatmosfeer : dampen
- Blootstellingstijd : 52 weeks
- Aantal blootstellingen : 6 hours/day, 5 days/week
- Dosis : 300, 1000 and 3000 ppm
- Methode : Richtlijn test OECD 453

- Soort : Konijn, mannelijk en vrouwelijk
- NOAEL : > 1000 mg/kg
- Methode van applicatie : Huid
- Blootstellingstijd : 21 days
- Aantal blootstellingen : 1 application/day
- Dosis : 1000 mg/kg
- Methode : Richtlijn test OECD 410

butaan-1-ol:

- Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
- NOAEL : 125 mg/kg
- Methode van applicatie : Inslikken
- Methode : Subchronische toxiciteit

formaldehyde:

- Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
- LOAEL : 6 ppm
- Testatmosfeer : gas
- Blootstellingstijd : 2 yr
- Aantal blootstellingen : 6 h
- Methode : Richtlijn test OECD 453

- Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
- NOAEL : 15 - 21 mg/kg
- Methode van applicatie : Inslikken
- Blootstellingstijd : 105 Weeks
- Aantal blootstellingen : 7 d
- Methode : Chronische toxiciteit

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.07.2022	400001008456	09.12.2015
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 82 mg/kg/d
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 105 Weeks
Aantal blootstellingen : 7 d
Methode : Chronische toxiciteit

ftaalzuuranhydride:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 500 mg/kg
Methode van applicatie : oraal (voeren)
Blootstellingstijd : 105 Weeks
Aantal blootstellingen : daily
Dosis : 0/500/1000 mg/kg bw/day

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken. Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.07.2022	400001008456	09.12.2015
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn test OECD 203
 GLP: ja

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 GLP: ja

- Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

- EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): > 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 209

- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : GLP: ja

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211

1-methoxypropaan-2-ol:

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	400001008456	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 23 300 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Overige richtlijnen
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EgC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 168 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 : > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-TRI-AMINE, GEBUTYLEERD POLUMEER MET FORMALDEHYDE:

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

propan-1-ol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 4 630 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

butaan-1-ol:

Toxiciteit voor algen/waterplanten : IC50 : 8 500 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

formaldehyde:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Overige): 6,7 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 5,8 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EgC50 (Overige): 3,48 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.07.2022	400001008456	09.12.2015
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

EC50 (Overige): 3,48 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): 34,1 mg/l
 Blootstellingstijd: 120 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater

EC50 (actief slib): 20,4 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 209

ftaalzuuranhydride:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 560 mg/l
 Blootstellingstijd: 168 h
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 210
 GLP: nee

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 640 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 GLP: ja
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): >= 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Analytisch volgen: ja
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: ISO 8192
 GLP: nee

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

	EC50 (Pseudomonas putida): 213 mg/l Blootstellingstijd: 16 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: ISO
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 10 mg/l Blootstellingstijd: 60 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 210 GLP: nee
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 16 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 211 GLP: ja
Toxiciteit voor planten	: EC50: 731 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Lactuca sativa (sla)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 57,5 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 98,51 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

1-methoxypropaan-2-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Zie de vrije tekst van de gebruiker
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 96 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301E

butaan-1-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 60 %
Blootstellingstijd: 28 d

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	19.07.2022	400001008456	09.12.2015
			Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

formaldehyde:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 1 360 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 100 %
Blootstellingstijd: 4 d

Entstof: actief slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 91 %
Blootstellingstijd: 14 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 99,5 %
Blootstellingstijd: 160 d
Methode: Richtlijn test OECD 303 A

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 0,33 - 1,07 mg/l
Incubatietijd: 5 d

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 1.07 mgO₂/g

ftaalzuuranhydride:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Mengsel
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 85,2 %
Blootstellingstijd: 14 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
GLP: ja

Testtype: aëroob
Entstof: Binnenlandse slib
Concentratie: 3 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 74 %
Blootstellingstijd: 30 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
GLP: nee

Entstof: actief slib
Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 88 %
Blootstellingstijd: 1 d

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 0,7 h (25 °C)
pH: 4

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
		400001008456	

Printdatum 02.08.2022

Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 0,3 h (25 °C)

pH: 7

Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 0,02 h (25 °C)

pH: 9

Opmerkingen: Zoetwater

Fotodegradatie

: Testtype: Water
Afbreking (directe fotolyse): 50 %
Proefstof: Zeewater

Testtype: Water
Afbreking (directe fotolyse): 50 %

Testtype: Lucht
Afbreking (directe fotolyse): 50 %

Testtype: Lucht
Afbreking (directe fotolyse): 50 %
Proefstof: Zeewater

Afbreking (directe fotolyse): 50 %

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

4-hydroxy-4-methylpentaan-2-on:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,09
Methode: QSAR
GLP: nee

1-methoxypropaan-2-ol:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 0,25

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,43

butaan-1-ol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,8 - 0,9

formaldehyde:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,35 (25 °C)

ftaalzuuranhydride:

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 5,28
Methode: Geen gegevens beschikbaar.
Opmerkingen: De gegeven waarde is gebaseerd op een SAR/AAR-methode met OECD-gereedschapsbox, DEREK, VEGA QSAR-modellen (CAESAR-modellen), etc.

Bioconcentratiefactor (BCF): 0,01

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,07 (25 °C)
Methode: QSAR
GLP: nee

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

1-methoxypropan-2-ol:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 0,21

butaan-1-ol:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 71,6

formaldehyde:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 15,9

ftaalzuuranhydride:

Mobiliteit : Milieu: Lucht
Content (inhoud): 0 %
: Milieu: Water
Content (inhoud): 99,91 %
: Milieu: Bodem
Content (inhoud): 0,04 %
: Milieu: Sediment
Content (inhoud): 0,04 %
: Content (inhoud): 0 %
: Milieu: Biota
Content (inhoud): 0 %
: Content (inhoud): 0 %

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 2 - 31
Methode: Richtlijn test OECD 106

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 02.08.2022

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

ftaalzuuranhydride:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 1987
ADR : UN 1987
RID : UN 1987

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 19.07.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001008456 Datum laatste uitgave: 09.12.2015
Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

IMDG : UN 1987

IATA : UN 1987

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : ALCOHOLEN, N.E.G.
(1-Methoxy-2-propanol, Propyl alcohol)

ADR : ALCOHOLEN, N.E.G.
(1-Methoxy-2-propanol, Propyl alcohol)

RID : ALCOHOLEN, N.E.G.
(1-Methoxy-2-propanol, Propyl alcohol)

IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol, Propyl alcohol)

IATA : Alcohols, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol, Propyl alcohol)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-D

IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift : 366

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 355
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3 formaldehyde (Nummer op de lijst 72, 28)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het

P5c

ONTVLAMBARE

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022

Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

VLOEISTOFFEN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : Z2 Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/neebioaccumulerend vermogen of toxiciteit).

Saneringsinspanning : Z

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AIIC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Inventarisaties

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	400001008456	Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

AICS (Australië), AIIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOIC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	: Giftig bij inademing.
H334	: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	: Kan kanker veroorzaken.
H361fd	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H413	: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	: Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Resp. Sens.	: Ademhalings sensibilisatie
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2004/37/EC	: Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de

XD 4448 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 09.12.2015
2.0	19.07.2022	400001008456	Datum van eerste uitgave: 09.12.2015

Printdatum 02.08.2022

	werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2004/37/EC / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2004/37/EC / TWA	: Grenswaarde voor langdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

Nadere informatie**Classificatie van het preparaat:**

Flam. Liq. 3	H226
Eye Dam. 1	H318
Carc. 1B	H350
Repr. 2	H361fd
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.

XD 4448 HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 19.07.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001008456	Datum laatste uitgave: 09.12.2015 Datum van eerste uitgifte: 09.12.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 02.08.2022