

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming : Hardener 500AE
Andere identificatiewijzen : UFI - 2A30-20KY-U003-VDYT

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Hardingsmiddel/harder

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : **Dunlop Service B.V.**
Adres : Heemst 2, 7892AL, Klazienaveen –
Emmen, Netherlands
+31 (0) 591 314 171

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : In case of poisoning:
GBK-EMTEL International
Tel.(24h):+49(0)6132/84463 (all languages)

In case of transport accidents:
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

"Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)+31(0)88 755 8000 24 uur"; 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 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260 Nevel of damp niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P342 + P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Ethylacetaat
Difenylnmethaandiisocyaan (polymeer)
p-tolueensulfonylisocyaan
methyleendifenyldiisocyaan (Mengsel van isomeren)

Aanvullende etikettering

“Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid”.

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 (zPzB) 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

Bestanddelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Ethylacetaat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46-0000	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) EUH066	>= 70 - < 90
Difenylnmethaandiisocyanaat (polymeer)	9016-87-9	STOT RE 2; H373 (Ademhalingswegen) Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,5 mg/l	>= 10 - < 20
tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat	4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16-0000	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
chloorbenzeen	108-90-7 203-628-5 602-033-00-1 01-2119432722-45-	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	>= 0,25 - < 1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

	0000	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	
p-tolueensulfonylisocyaan	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) EUH014 specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 %	≥ 0,1 - < 1
methyleendifenyldiisocyaan (Mengsel van isomeren)	26447-40-5 247-714-0 615-005-00-9 01-2120770510-62-0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 2; H373 specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 % Acute toxiciteitsschattingen	≥ 0,1 - < 1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

		Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,5 mg/l	
--	--	---	--

Voor verklaring van de afkortingen zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | |
|---------------------------|---|
| Algemeen advies | : Zelfs minieme concentraties van isocyaanaten kunnen bij overgevoelige mensen een reactie veroorzaken.
Symptomen die kunnen optreden zijn onder meer:
irritatie van de ogen, neus, keel en longen, mogelijk in combinatie met een droge keel, een beklemmend gevoel op de borst en ademhalingsproblemen.
Bij vervuiling door product direct kleding uittrekken.
Symptomen van vergiftiging kunnen zelfs na enkele uren optreden; daarom medische observatie gedurende minimaal 48 uur na het ongeval.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. |
| Bij inademing | : Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht. Als de verschijnselen aanhouden medische hulp inroepen.
Breng de patiënt in geval van bewusteloosheid in een stabiele zijligging voor transport. |
| Bij aanraking met de huid | : Afwassen met polyethyleenglycol en daarna met veel water.
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.
Behandel de aangetaste huid met een watje of cellulose.
Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt. |
| Bij aanraking met de ogen | : Ogen spoelen met water gedurende minstens 15 minuten.
Medische hulp inroepen als oogirritatie optreedt of aanhoudt.
Onbeschadigd oog beschermen. |
| Bij inslikken | : GEEN braken opwekken.
Bij inslikken direct medische hulp inroepen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | |
|---------|--|
| Gevaren | : Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
|---------|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Bij gevallen van bestaande overgevoeligheid voor isocyanaten dient een arts te worden geraadpleegd met betrekking tot werkgerelateerde blootstelling aan andere sensibiliserende stoffen, of aan stoffen die de luchtwegen irriteren. Behandeling van blootstelling moet zijn gericht op het in de gaten houden van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Er dient te allen tijde voor worden gezorgd dat de patiënt voldoende frisse lucht en zuurstof krijgt. Isocyanaten kunnen sensibilisatie van de luchtwegen of astma-gerelateerde symptomen veroorzaken (bronchospasmen). Tekenen van vertraagde ademhaling, waaronder longoedeem, kunnen optreden. Mensen die tekenen vertoonden van kortademigheid na aanzienlijke blootstelling, dienen gedurende 24-48 uur te worden geobserveerd.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Droogpoeder
Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen : GEEN waterstraal gebruiken.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : kan toxische, irriterende en/of corrosieve gassen vrij laten komen.
Bij brand kunnen CO, NO_x, isocyanaten en sporen van HCN gevormd worden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag goedgekeurde autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) als aanvulling op de standaard brandbestrijdingsuitrusting.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Gebruik ademhalingsbescherming tegen de effecten van dampen/stof/aërosol.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Verzenden voor terugwinning of verwijdering in geschikte containers.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Let op de emissiedrempel.
Vorming van aërosol vermijden.
Gebruik oplosmiddelbestendige apparatuur.
Zorg ervoor dat geschikte afzuigers aanwezig zijn op verwerkingsmachines.
Breekbaar. Vermijd inademing en contact met de huid.
Houd oogspoelfles beschikbaar op de werkplek.
Voorkom lozing in het milieu.
Buiten het bereik van kinderen houden.

Zorg voor een goede ventilatie. Dit kan worden bereikt door gebruik te maken van een lokaal afzuigstelsel of een algemeen uitlaatsysteem. Als deze maatregelen niet

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

voldoende zijn om de dampconcentratie onder de werkplekgrens te houden, draag dan een geschikt ademhalingsapparaat.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Kan explosieve mengsels vormen in lucht. Bij de verwerking komen zeer vluchtige, brandbare bestanddelen vrij. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Houd ademhalingsapparatuur gereed. Houd brandblusapparatuur gereed voor het geval er een brand in de buurt is.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Beschermen tegen licht. Niet bevriezen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Bewaar op een koele plaats. Door hitte zal de druk toenemen en kan de container exploderen. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Voorkom wegsijpelen in de bodem.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet bewaren samen met oxiderende en zelfontbrandende producten. Product nooit in aanraking laten komen met water tijdens opslag.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen verdere relevante informatie 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
Ethylacetaat	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Nadere informatie: Indicatief				
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.10.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 100000017314 Datum laatste uitgave: 18.04.2023
 Printdatum: 16.01.2025 Datum van eerste uitgave: 28.02.2022

Nadere informatie: Indicatief				
		TGG-8 uur	200 ppm 734 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	400 ppm 1.468 mg/m ³	NL WG
chloorbenzeen	108-90-7	STEL	15 ppm 70 mg/m ³	2006/15/EC
Nadere informatie: Indicatief				
		TWA	5 ppm 23 mg/m ³	2006/15/EC
Nadere informatie: Indicatief				
		TGG-8 uur	5 ppm 23 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	15 ppm 70 mg/m ³	NL WG

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Ethylacetaat	Werknemers	Aanraking met de ogen	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn	1468 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn	734 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn	1468 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn	734 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Systemisch, lange termijn	63 mg/kg
tris(p-isocyanatofenyl)thiofo	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn	0,047 mg/m ³
sfaat	Werknemers	Aanraking met de ogen	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
p-tolueensulfonylisocya	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn	3,24 mg/m ³
naat	Werknemers	Aanraking met de ogen	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
	Werknemers	Huid	Systemisch, lange termijn	0,92 mg/kg
methyleendifenyldiiso	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	50 mg/kg
cyanaat (Mengsel van isomeren)				

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 04.10.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 100000017314 Datum laatste uitgave: 18.04.2023
 Printdatum: 16.01.2025 Datum van eerste uitgave: 28.02.2022

	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	0,1 mg/m3
	Werknemers	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	28,7 mg/cm2
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	0,1 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,05 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	0,05 mg/m3

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Ethylacetaat	Bodem	0,148 mg/kg
	Roofdier	0,2 g/kg
	Zoetwater afzetting	1,15 mg/kg
	Zoetwater	0,24 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	650 mg/l
tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat	Zeewater	0,024 mg/l
	Zeeafzetting	0,115 mg/kg
	Zeewater	0,01 mg/l
	Bodem	510 mg/kg
	Zoetwater	0,1 mg/l
p-tolueensulfonylisocyanat	Zeeafzetting	155 mg/kg
	Zoetwater afzetting	2557 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Bodem	0,017 mg/kg
	Zeeafzetting	0,017 mg/kg
methyleendifenyldiisocyanat (Mengsel van isomeren)	Zoetwater afzetting	0,172 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,4 mg/l
	Zoetwater	0,03 mg/l
	Zeewater	0,003 mg/l
	Zoetwater	> 1 mg/l
	Zeewater	> 0,1 mg/l
	Bodem	> 1 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	> 1 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Let op de nationale en lokale vereisten.

Gebruik plaatselijke afzuiging of andere technische maatregelen om blootstelling tot een minimum te beperken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauwsluitende veiligheidsbril of uitrusting met betere bescherming

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

Bescherming van de handen
Materiaal : Nitrilrubber of uitrusting met betere bescherming

Opmerkingen : Direct contact met het product moet door organisatorische maatregelen worden vermeden.
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product/de stof/de bereiding.
De feitelijke doordrenkingstijd kan worden verkregen bij de fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht worden genomen.
De handschoenen dienen te worden weggegooid na de doordringtijd en vervolgens te worden vervangen door nieuwe.
Gebruik voorafgaand aan het werken met handschoenen huidbeschermingsproducten om zwelling van de huid te voorkomen. Gebruik na afloop van de werkzaamheden reinigende en vervolgens verzorgende huidproducten.

Voor permanent contact zijn handschoenen van de volgende materialen geschikt:

Als een langere blootstelling aan het chemische preparaat nodig is, wordt een stevige overhandschoen tegen mechanische belasting aanbevolen in combinatie met de Barrier 02-100-onderhandschoen van Ansell of andere leveranciers (penetratietijd: 480 min).

Voor een permanent contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen van de volgende materialen geschikt:
Butylrubber (minimale dikte: 0,7 mm; penetratietijd: 15 min)

Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen van de volgende materialen geschikt:
Nitril (minimale dikte 0,12 mm), Wegwerphandschoenen met lange manchetten

Na contact met het chemische preparaat de nitrilhandschoen voor eenmalig gebruik onmiddellijk uittrekken en een nieuwe nitrilhandschoen voor eenmalig gebruik aantrekken.

Huid- en lichaams-
bescherming : Beschermende kleding

Draag wanneer u handelingen verricht, waarbij onbedoeld

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

huidcontact met het product op basis van isocyanaat kan voorkomen (bijv. tijdens onderhoudswerkzaamheden, of wanneer u een vat opent), beschermende kleding met lange mouwen en handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming, tenzij adequate risicobeheersmaatregelen (afzuiging/ventilatie) zijn genomen of uit een blootstellingsbeoordeling blijkt dat de blootstelling binnen de aanbevolen blootstellingsrichtsnoeren blijft. Bij kortstondige blootstelling of geringe vervuiling (overschrijding van TLV) ademfilterapparatuur gebruiken. Gebruik bij intensieve of langdurige blootstelling ademhalingsapparatuur die onafhankelijk is van circulerende lucht.

Filter type : Voor kortstondig gebruik wordt de combinatie van een koolstof- en een fijnstoffilter aanbevolen.

Beschermende maatregelen : Verwijder vuile en geïmpregneerde kledingstukken onmiddellijk.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
Vermijd contact met de ogen en de huid.
Beschermende kleding apart bewaren.
Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeder.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: bruin
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: niet uitgevoerd
Smelt-/vriespunt	: niet uitgevoerd
Kookpunt/kooktraject	: niet uitgevoerd
	76 °C
Vlampunt	: -4 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet uitgevoerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

Ontledingstemperatuur	:	Niet van toepassing
pH	:	niet uitgevoerd
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	gedeeltelijk oplosbaar, reageert met water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	100 hPa (20 °C)
Dichtheid	:	0,98 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	niet uitgevoerd

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Product is niet explosief. Vorming van explosieve damp/luchtmengsels is echter mogelijk.
Verdampingssnelheid	:	niet uitgevoerd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Houder kan onder druk komen staan door koolzuurvorming vanwege reactie met vochtige lucht en/of water.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij gebruik volgens de specificaties.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Ontwikkelt licht ontvlambare dampen. Reageert met alcoholen, aminen, waterige zuren en alkaliën. Mengsel reageert met water wat leidt tot de vorming van CO ₂ . CO ₂ -vorming in gesloten vaten veroorzaakt overdruk en gevaar voor openbarsten.
----------------------	---	---

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
-----------------------------	---	--

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Sterke zuren en sterke basen Aminen
-------------------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:

Stikstofoxiden (NOx)

Isocyanaten

Aanvullende informatie: Open houders onder druk voorzichtig door de druk langzaam te laten afbouwen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Ethylacetaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 5.620 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 22,5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: Inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 20.000 mg/kg

DifenyImethaandiisocyanaat (polymeer):

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Oordeel van experts

chloorbenzeen:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 1.110 mg/kg

p-tolueensulfonylisocyanaat:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 640 ppm
Blootstellingstijd: 1 h
Testatmosfeer: dampen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

methyleendifenyldiisocyanaat (Mengsel van isomeren):

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiesgiftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****Ethylacetaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 220 - 250 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest

chloorbenzeen:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 4,1 - 4,9 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,59 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,55 - 420 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****Ethylacetaat:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: > 0,66 - < 0,73 (25 °C)
pH: 7
GLP: nee

methyleendifenyldiisocyaanat (Mengsel van isomeren):

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Milieu: Bodem
Opmerkingen: Zorg ervoor dat het product niet in grondwater, waterlichamen of riolering terecht komt.

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 (zPzB) 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 : Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.
Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Overhandiging aan verwijderaars van gevaarlijk afval.
Het produceren van afval moet waar mogelijk worden vermeden of tot een minimum worden beperkt.
Verbrand onder gecontroleerde omstandigheden in overeenstemming met alle lokale en nationale wet- en regelgeving.
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Deze EU afvalsleutelnummers zijn aanbevelingen voor afval, die bij toepassingen van lijm- en afdichtstoffen ontstaan. Als er organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen onder rubriek 3 van dit veiligheidsgegevensblad zijn vermeld, dient de daaruit ontstane afval als gevaarlijk (*) te worden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

beschouwd.

Afval, die bij de toepassing ontstaat:

080409* Afval van lijm- of afdichtmassa, die organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 04 10 Afval van lijm- of afdichtmassa met uitzondering van degene, die onder punt 08 04 09 valt

Afval, die bij het reinigen ontstaat:

08 04 11* Lijm- en afdichtmassa houdend slib, dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 04 12 Lijm- en afdichtmassa houdend slib, met uitzondering van het slib, dat onder punt 080411 valt

Verontreinigde verpakingsafval:

15 01 10* Verpakkingen, die resten van gevaarlijke stoffen bevatten of door gevaarlijke stoffen verontreinigd zijn.

Schone verpakingsafval:

15 01 01 Verpakkingen van papier en karton
15 01 02 Verpakkingen van kunststof
15 01 04 Verpakkingen van metaal

Verontreinigde verpakking : Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	:	UN 1173
ADR	:	UN 1173
RID	:	UN 1173
IMDG	:	UN 1173
IATA	:	UN 1173

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	ETHYLACETAAT
ADR	:	ETHYLACETAAT
RID	:	ETHYLACETAAT
IMDG	:	ETHYL ACETATE
IATA	:	Ethyl acetate

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	:	3
-----	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

ADR : 3**RID** : 3**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Verpakkingsgroep****ADN**

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3

ADR

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
Tunnelrestrictiecode	: (D/E)

RID

Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3

IMDG

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

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 364
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y341
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: Flammable Liquids

IATA_P (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 353
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y341
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren**ADN**

Milieugevaarlijk	: nee
------------------	-------

ADR

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

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 - 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 74, 3
		Difenylnmethaandiisocyaanaat (polymeer) (Nummer op de lijst 74)
		methyleendifenyldiisocyaanaat (Mengsel van isomeren) (Nummer op de lijst 74)
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC, Artikel 59).	:	conform
Verordening (EG) 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	conform
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	conform
RoHS: 2011/65/EU, Beperking van gevaarlijke stoffen	:	conform
Verordening (EG) Nr. 111/2005 van de Raad houdende	:	Niet verboden en ook niet beperkt

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren.

Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : conform

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

H2

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 75,48 %

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:

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

AIIC	: Op of overeenkomstig de lijst
DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	: Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
REACH	: Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling (Chemical Safety Assessment) uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk 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.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

H400	: herhaalde blootstelling bij inademing.
H411	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH014	: Reageert heftig met water.
EUH066	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Resp. Sens.	: Ademhalingssensibilisatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2006/15/EC	: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2017/164/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2006/15/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2006/15/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2017/164/EU / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie : Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie.

Gewijzigde gegevens vergeleken met de vorige versie

De volgende secties zijn bijgewerkt:

- RUBRIEK 1
- RUBRIEK 2
- RUBRIEK 3
- RUBRIEK 4
- RUBRIEK 5
- RUBRIEK 6
- RUBRIEK 7
- RUBRIEK 8
- RUBRIEK 10
- RUBRIEK 11
- RUBRIEK 12
- RUBRIEK 15
- RUBRIEK 16

Meldpunt : Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 2 H225

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

Hardener 500AE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 28.02.2022
	Printdatum:	100000017314	
	16.01.2025		

Skin Irrit. 2	H315	Calculatiemethode
Eye Irrit. 2	H319	Calculatiemethode
Resp. Sens. 1	H334	Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
Carc. 2	H351	Calculatiemethode
STOT SE 3	H335	Calculatiemethode
STOT SE 3	H336	Calculatiemethode
STOT RE 2	H373	Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL