

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	: Hardener 500AE
Andra identifierare	: UFI - 2A30-20KY-U003-VDYT

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen	: Härdare
Rekommenderade begränsningar av användningen	: Endast för industriellt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	: Vid förgiftningar: GBK-EMTEL International Tel.(24h):+49(0)6132/84463 (alla språk)
	Vid transportolyckor: Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Swift®hardener 9503

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1	H334: Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Cancerogenitet, Kategori 2	H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260 Inandas inte dimma och ångor.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Swift®hardener 9503

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

Åtgärder:

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P342 + P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Etylacetat
Difenylmetandiisocyanat (polymer)
p-toluensulfonylisocyanat
metylendifenylidiisocyanat (blandning av isomerer)

Tilläggsmärkning

"Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk."

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Etylacetat	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 (Centrala nervsystemet)	>= 70 - < 90

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Swift®hardener 9503

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

		EUH066	
Difenylmetandiisocyanat (polymer)	9016-87-9	STOT RE 2; H373 (Luftvägar) 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 (Andningsorgan) särskilda koncentrationsgränser Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Uppskattad akut toxicitet Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): 1,5 mg/l	>= 10 - < 20
tris (p-isocyanatofenyl) tiofosfat	4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16-0000	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
klorbensen	108-90-7 203-628-5 602-033-00-1 01-2119432722-45-0000	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akut toxicitet i vatten-	>= 0,25 - < 1

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

p-toluensulfonylisocyanat	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47-0000	miljön): 1 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) EUH014 särskilda koncentrationsgränser Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 %	≥ 0,1 - < 1
metylendifenylidiisocyanat (blandning av isomerer)	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 (Andningsorgan) STOT RE 2; H373 särskilda koncentrationsgränser Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 % Uppskattad akut toxicitet Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): 1,5 mg/l	≥ 0,1 - < 1

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation	: Även minimala koncentrationer av isocyanat kan leda till en reaktion för sensibiliserade personer. Följande symtom kan uppstå: irritation i ögon, näsa, hals och lungor, ibland tillsammans med torr hals; en känsla av tryck över bröstet och andningssvårigheter. Ta omedelbart av kläderna om de är nedsmutsade av produkten. Symtom på förgiftning kan till och med uppstå efter flera timmar; därför medicinsk observation i minst 48 timmar efter olyckan. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Vid inandning	: Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård. Vid medvetslöshet för patienten till ett stabilt sidoläge för transport.
Vid hudkontakt	: Tvätta med polyetylenglykol och därefter med mycket vatten. Använd mild tvål om det finns tillgängligt. Hud som kommit i kontakt med substansen ska behandlas med bomull eller cellulosa. Kontakta läkare om irritation utvecklas eller kvarstår.
Vid ögonkontakt	: Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård om ögonirritation utvecklas och kvarstår. Skydda oskadat öga.
Vid förtäring	: Framkalla INTE kräkning. Vid oavsiktlig nedsväljning sök medicinsk hjälp omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Risker	: Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad
--------	---

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

exponering.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	: Vid fall med en redan befintlig sensibilisering mot isocyanat bör en läkare rådfrågas gällande arbetskontakt med andra sensibiliserande substanser, eller substanser som irriterar luftvägarna. Behandling för personer som utsatts för substansen ska fokusera på övervakning av symtomen och patientens kliniska tillstånd. Patientens syretillförsel och ventilation måste säkerställas och övervakas. Isocyanater kan orsaka känslighet i luftvägarna eller astmaliknande symtom (bronkospasmer). Fördröjda andningssymtom, som lungödem, kan uppstå. Personer som har visat tecken på andfåddhet efter mer omfattande exponering ska hållas under observation i 24–48 timmar.
------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Vattendimma Alkoholbeständigt skum Pulver Koldioxid (CO ₂)
Olämpligt släckningsmedel	: Använd INTE vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Kan avge toxiska, irriterande och/eller korrosiva gaser. Vid brand kan CO, NO _x , isocyanater och spår av HCN bildas.
--------------------------------------	---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Bär en godkänd självförsörjande andningsapparat med övertryck förutom standardeldsläckningsutrustning.
Ytterligare information	: Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	: Avlägsna alla antändningskällor.
---------------------------	------------------------------------

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

Använd personlig skyddsutrustning.
Använd andningsskydd mot effekterna av ångor/damm/aerosol.
Evakuer personal till säkra platser.
Säkerställ god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Använd gnistfria verktyg.
Säkerställ god ventilation.
Skicka för återvinning eller bortskaffande i lämpliga behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8., För avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Notera utsläppströskeln.
Undvik att aerosol bildas.
Använd lösningsmedelssäker utrustning.
Se till att lämpliga extraktorer finns tillgängliga på bearbetningsmaskiner.
Hanteras varsamt. Undvik inandning och hudkontakt.
Håll ögontvättflaskan tillgänglig på arbetsplatsen.
Undvik utsläpp till miljön.
Förvaras oåtkomligt för barn.

Säkerställ god ventilation. Detta kan uppnås genom att använda ett lokalt avgassystem eller ett allmänt avgassystem.
Om dessa åtgärder är otillräckliga för att hålla ångkoncentrationen under arbetsplatsens gränsvärde, använd lämpligt andningsskydd.

Råd för skydd mot brand och explosion : Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor. Rök inte. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Kan bilda explosiv blandning i luft. Mycket flyktiga, brandfarliga beståndsdelar frigörs under bearbetning. Undvik inandning av rök och/eller ångor vid brand eller explosion. Håll

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

andningsutrustning redo. Ha brandsläckningsutrustning redo vid brand i närheten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Skydda mot ljus. Utsätt inte för frysning.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvaras svalt. Värme ökar trycket och kan leda till att behållaren exploderar. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förhindra genomsipring till markytan.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvara ej tillsammans med oxiderande och självantändande produkter. Produkten får inte komma i kontakt med vatten vid lagring.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Etylacetat	141-78-6	NGV	150 ppm 550 mg/m ³	AFS 2023:14
		KGV	300 ppm 1.100 mg/m ³	AFS 2023:14
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Ytterligare information: Indikativa				
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Ytterligare information: Indikativa				
Difenylmetandiisocyanat (polymer)	9016-87-9	NGV	0,002 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden., Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna.			
		TGV	0,005 ppm	AFS 2023:14
Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Takgränsvärdet avser en				

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

	5-minutersperiod., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metyldifenylidiisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet.			
		KGV	0,005 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden., Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna.			
klorbensen	108-90-7	STEL	15 ppm 70 mg/m3	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		TWA	5 ppm 23 mg/m3	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	5 ppm 23 mg/m3	AFS 2023:14
		KGV	15 ppm 70 mg/m3	AFS 2023:14
metyldifenylidiisocyanat (blandning av isomerer)	26447-40-5	NGV	0,002 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden., Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna.			
		TGV	0,005 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är sensibiliserande., Takgränsvärdet avser en 5-minutersperiod., Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metyldifenylidiisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI, Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet.			
		KGV	0,005 ppm	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden., Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna.			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Etylacetat	Arbetstagare	Ögonkontakt	Lokala effekter	
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig	1468 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig	734 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig	1468 mg/m3

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig	734 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Systemisk, långfristig	63 mg/kg
tris (p-isocyanatofenyl) tiofosfat	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig	0,047 mg/m ³
	Arbetstagare	Ögonkontakt	Lokala effekter	
p-toluensulfonylisocyanat	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig	3,24 mg/m ³
	Arbetstagare	Ögonkontakt	Lokala effekter	
	Arbetstagare	Hud	Systemisk, långfristig	0,92 mg/kg
metylendifenylidiisocyanat (blandning av isomerer)	Arbetstagare	Hud	Akut - systemiska effekter	50 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	0,1 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Lokala effekter	28,7 mg/cm ²
	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter	0,1 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,05 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Lokala effekter	0,05 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Etylacetat	Jord	0,148 mg/kg
	Rovdjur	0,2 g/kg
	Sötvattenssediment	1,15 mg/kg
	Sötvatten	0,24 mg/l
	Reningsverk	650 mg/l
tris (p-isocyanatofenyl) tiofosfat	Havsvatten	0,024 mg/l
	Havssediment	0,115 mg/kg
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Jord	510 mg/kg
	Sötvatten	0,1 mg/l
p-toluensulfonylisocyanat	Havssediment	155 mg/kg
	Sötvattenssediment	2557 mg/kg
	Reningsverk	100 mg/l
	Jord	0,017 mg/kg
	Havssediment	0,017 mg/kg
metylendifenylidiisocyanat (blandning av isomerer)	Sötvattenssediment	0,172 mg/kg
	Reningsverk	0,4 mg/l
	Sötvatten	0,03 mg/l
	Havsvatten	0,003 mg/l
	Sötvatten	> 1 mg/l
	Havsvatten	> 0,1 mg/l
	Jord	> 1 mg/kg
	Reningsverk	> 1 mg/l

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Var noga med nationella och lokala krav.

Använd lokal avgasventilation eller andra tekniska kontroller för att minimera exponeringen.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tätt sittande skyddsglasögon eller utrustning med bättre skydd

Handskydd
Material : Nitrilgummi eller utrustning med bättre skydd

Anmärkning : Direktkontakt med produkten måste undvikas genom organisatoriska åtgärder.
Handskmaterialet måste vara ogenomträngligt och motståndskraftigt mot produkten/ämnet/beredningen.
Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskstillverkaren och detta skall uppmärksammas.
Handskarna måste kasseras och ersättas med nya handskar när penetrationstiden har passerat.
Hudskyddande medel ska appliceras före arbete med handskar för att förhindra svullnad, och efter att arbetet är slutfört ska huden rengöras och återfuktas.

För permanent kontakt är handskar gjorda av följande material lämpliga:

Om längre exponering för det kemiska preparatet är nödvändigt rekommenderas en stadig överhandske mot mekanisk belastning i kombination med Barrier 02-100 underhandske från Ansell eller andra leverantörer (penetrationstid: 480 min).

För permanent kontakt under maximalt 15 minuter är handskar gjorda av följande material lämpliga:

Butylgummi (minsta tjocklek: 0,7 mm; penetrationstid: 15 min)

Som skydd mot stänk är handskar gjorda av följande material lämpliga:

Nitril (minsta tjocklek 0,12 mm), Engångshandskar med långa manschetter

Efter kontakt med det kemiska preparatet, ta omedelbart av

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

engångsnitrilhandsken och sätt på en ny engångsnitrilhandske.

Hud- och kroppsskydd : Skyddskläder

Vid aktiviteter där oavsiktlig hudkontakt med den isocyanatbaserade produkten kan uppstå (t.ex. vid underhållsarbete eller när en tunna öppnas) ska handskar och skyddskläder med lång ärm användas.

Andningsskydd : Använd andningsskydd om inte adekvata riskhanteringsåtgärder (extraktion/ventilation) finns på plats eller en exponeringsbedömning visar att exponeringen ligger inom rekommenderade exponeringsriktlinjer.

Vid kort exponering eller låg förorening (överskridande av TLV) använd andningsfilterapparat. Vid intensiv eller längre exponering använd andningsapparat som är oberoende av cirkulerande luft.

Filter typ : För kortvarig användning rekommenderas en kombination av kolfilter och partikelfilter.

Skyddsåtgärder : Ta omedelbart bort smutsiga och impregnerade plagg.
Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Undvik kontakt med ögon och hud.
Förvara skyddskläder separat.
Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: vätska
Färg	: brun
Lukt	: karakteristisk
Lukttröskel	: ej fastställt
Smältpunkt/frys punkt	: ej fastställt
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: ej fastställt
	76 °C

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

Flampunkt	:	-4 °C
Självantändningstemperatur	:	ej fastställt
Sönderfallstemperatur	:	Inte tillämpligt
pH-värde	:	ej fastställt
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	delvis löslig, reagerar med vatten
Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	100 hPa (20 °C)
Densitet	:	0,98 g/cm ³ (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	ej fastställt

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Produkten är inte explosiv. Det är emellertid möjligt att bilda explosiva ång-/luftblandningar.
Avdunstningshastighet	:	ej fastställt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ett koldioxidtryck kan uppstå i behållaren på grund av reaktion med fuktig luft och/eller vatten.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning om den används enligt specifikationerna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Utvecklar lätt brandfarliga ångor. Reagerar med alkoholer, aminer, sura vattenlösningar och alkalier. Blandningen reagerar med vatten vilket leder till att koldioxid bildas. Utveckling av CO ₂ i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.
--------------------	---	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska	:	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
----------------------	---	---

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

undvikas

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starka syror och starka baser
Aminer

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:

Kväveoxider (NOx)

Isocyanater

Ytterligare information: Trycksatta behållare måste öppnas och förslutas mycket försiktigt.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

Etylacetat:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 5.620 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 22,5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: Inandning

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 20.000 mg/kg

Difenylmetandiisocyanat (polymer):

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1,5 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Expertbedömning

Klorbensen:

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 1.110 mg/kg

p-toluensulfonylisocyanat:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 640 ppm
Exponeringstid: 1 h
Testatmosfär: ånga

metylendifenyldiisocyanat (blandning av isomerer):

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1,5 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Beräkningsmetod

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Aspirationstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Etylacetat:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 220 - 250 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest

klorbensen:

Fisktoxicitet : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 4,1 - 4,9 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,59 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)): 2,55 - 420 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Etylacetat:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: > 0,66 - < 0,73 (25 °C)
pH-värde: 7
GLP: nej

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

metylendifenyl-diisocyanat (blandning av isomerer):

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 4,5
oktanol/vatten

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Medium: Jord
Anmärkning: Låt inte produkten nå grundvatten, vattendrag eller avloppssystem.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet.
Töm inte avfall i avloppet.
Lämna över till hanteringsföretaget för farligt avfall.
Generering av avfall bör undvikas eller minimeras när det är möjligt.
Förbränn under kontrollerade förhållanden i enlighet med alla lokala och nationella lagar och förordningar.
Avfallshantering måste ske enligt officiella föreskrifter.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

Dessa EU-avfallskoder är rekommendationer för avfall som uppstår vid användning av lim och fogmassa. Om organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen finns med under punkt 3 i detta säkerhetsdatablad, skall det därur uppkomna avfallet klassificeras som farligt (*).

Avfall som uppstår vid användning:

08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 10 Annat lim och annan fogmassa än de som anges i 08 04 09

Avfall som uppstår vid rengöring:

08 04 11* Lim- och fogmasseslam som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 12 Annat lim- och fogmasseslam än det som anges i 08 04 11

Smutsigt förpackningsavfall:

15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Rent förpackningsavfall:

15 01 01 Pappers- och pappförpackningar
15 01 02 Plastförpackningar
15 01 04 Metallförpackningar

Förorenad förpackning : Avfallshantering måste ske enligt officiella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

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

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : ETYLACETAT
RID : ETYLACETAT
IMDG : ETHYL ACETATE
IATA : Ethyl acetate

14.3 Faroklass(er) för transport

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 33
Etiketter : 3
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)

RID

Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 33
Etiketter : 3

IMDG

Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 364
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : Flammable Liquids

IATA_P (Passagerare)

Packinstruktion : 353
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : Flammable Liquids

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 74, 3

Difenylmetandiisocyanat (polymer)
(Nummer på lista 74)

metylendifenylidiisocyanat
(blandning av isomerer) (Nummer
på lista 74)

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC, artikel 59). : Överensstämmer

Förordning (EG) 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Överensstämmer

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Överensstämmer

RoHS: 2011/65/EU, Begränsning av farliga ämnen : Överensstämmer

Rådets förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer : Varken förbjuden eller begränsad

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Överensstämmer

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

H2

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 75,48 %

Andra föreskrifter:

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad i AFS 2019:9), §§37a-g.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

TCSI	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TSCA	: Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen
AIIC	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
DSL	: Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
ENCS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ISHL	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
KECI	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
PICCS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

REACH : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det har inte genomförts någon kemikaliesäkerhetsbedömning för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H225	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	: Brandfarlig vätska och ånga.
H302	: Skadligt vid förtäring.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	: Skadligt vid inandning.
H334	: Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	: Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H400	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH014	: Reagerar häftigt med vatten.
EUH066	: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Acute	: Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Carc.	: Cancerogenitet
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
Resp. Sens.	: Sensibilisering i andningsvägarna
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2006/15/EC	: Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

2017/164/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2006/15/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
2017/164/EU / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
2017/164/EU / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	:	Kortidsgränsvärde
AFS 2023:14 / TGV	:	Takgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Annan information : Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

Hardener 500AE

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Datum för det första utfärdandet:
	Tryckdatum:		02.04.2022
	10.03.2025		

produktinformation eller produktspecifikation.

Ändrade data jämfört med föregående version

Följande avsnitt har uppdaterats:

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

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

Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Beräkningsmetod

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV