

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimi : Hardener 500AE
Muud identifitseerimisvahendid : UFI - 2A30-20KY-U003-VDYT

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Kõvendi/kõvendusaine
Soovitavad kasutuspiirangud : Ainult tööstuslikuks tarbimiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber : 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)

Terviseameti mürgistusteabekeskuse
16662, (+372) 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 2 H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Nahaärritus, Kategooria 2 H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2 H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

Hingamisteede sensibilisatsioon, Kategooria 1	H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamiskraskusi.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Kantserogeensus, Kategooria 2	H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamiskraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

: Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P260 Udu või auru mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL:
toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral:
võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva, kuivkemikaali või alkoholikindlat vahtu.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

etüülatsetaat
Difenüülmetaandiisotsüanaat (polümeer)
p-tolueensulfonüülsotsüanaat
metüleendifenüüldiisotsüanaat (isomeeride segu)

Lisamärgistus

„Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.“

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 04.10.2024 Ohutuskaardi number: 100000017314 Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022

etüülatsetaat	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 (Kesknärvisüsteem) EUH066	>= 70 - < 90
Difenüülmetaandiisotsüanaat (polümeer)	9016-87-9	STOT RE 2; H373 (Hingamisteed) 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 (Hingamiselundkond) konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	>= 10 - < 20
tris(p-isotsüanatofenüül)tiofosfaat	4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16-0000	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
klorobenseen	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	>= 0,25 - < 1

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 04.10.2024 Ohutuskaardi number: 100000017314 Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022

		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1	
p-tolueensulfonüülsotsüanaat	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 (Hingamiselundkond) EUH014 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 %	≥ 0,1 - < 1
metüleendifenüüldiisotsüanaat (isomeeride segu)	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 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel	≥ 0,1 - < 1

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

		(tolm/udu): 1,5 mg/l	
Lühendite selgitusi vaata jagu 16.			

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Isegi väikesed isotsüanaadi kontsentratsioonid võivad tundlikel inimestel põhjustada ärritusi. Võimalikud sümptomid on järgmised: silmade, nina, kurgu ja kopsude ärritus, võimalik koos kurgu kuivusega, pigistustunne rinnus ja hingamisraskused. Tootega määratud riided koheselt eemaldada. Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda ka alles mitme tunni pärast, seega on arstlik jälgimine vajalik vähemalt 48 tundi pärast õnnetust. Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Sissehingamisel : Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kestavad, viia arsti juurde. Teadvuse kaotamise korral seadke patsient transportimiseks stabiilsesse küliliasendisse.
- Kokkupuutel nahaga : Pesta polüetüleenglükooliga ja seejärel rohke veega. Võimaluse korral kasutada pehmet seepi. Pühkige tootega kontaktis olnud nahka vati või tselluloosvatiga. Kui ärritus süveneb või kestab, helistada arstile.
- Silma sattumisel : Loputada silmi vähemalt 15 minutit veega. Kui silmade ärritus süveneb või püsib, pöörduda arsti juurde. Kaitsta vigastamata silma.
- Allaneelamisel : MITTE esile kutsuda oksendamist. Aine allaneelamisel pöörduda kohe arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Olemasoleva tundlikkuse korral isotsüanaatide suhtes tuleb pidada arstiga nõu seoses tööalase kokkupuutega muude ülilitundlikkust põhjustavate ainetega või hingamisteed ärritavate ainetega. Kokkupuute järgne ravi seisneb sümptomite ja patsiendi seisundi jälgimises. Patsiendile tuleb tagada piisav ventilatsioon ja hapnik. Isotsüanaadid põhjustavad hingamisteede tundlikkust või astmasarnaseid sümptomeid (bronhospasmid). Hiljem võivad ilmned hingamisteede sümptomid, sh kopsuturse. Inimesed, kellel ilmnevad õhupuuduse märgid märkimisväärsel kokkupuute järel, tuleb jätta jälgimise alla 24–48 tunniks.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
Kuiv pulber
Süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid : MITTE kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad : Võib eraldada toksilisi, ärritavaid ja/või söövitavaid gaase.
peamised ohud : Tulekahju korral võivad tekkida CO, NO_x, isotsüanaadid ja HCN jäljed.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Kanda tunnustatud tüüpi kompaktsed suruõhu
tuletõrjujatele hingamisaparaati lisaks standardsele tuletoõrjevarustusele.

Lisateave : Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud : Eemaldada kõik süttimisallikad.
ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Kasutage kaitseks aurude/tolmu/aerosooli mõjude eest

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

hingamiskaitsevahendit.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Kasutada sädemevabu tööriistu.
Tagada piisav ventilatsioon.
Saata taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks sobivates mahutites.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Arvestage heitkoguste künnist.
Vältida aerosooli teket.
Kasutage lahustikindlat varustust.
Veenduge, et töötlemismasinatel oleks sobivad väljatõmbeseadmed.
Käsitseda ettevaatlikult. Vältida sissehingamist ja kokkupuudet nahaga.
Hoidke silmaloputuspudel tööpaigas käepärast.
Vältida sattumist keskkonda.
Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Tagada hea ventilatsioon. Seda saab saavutada kohaliku väljalaskesüsteemi või üldise väljalaskesüsteemi abil. Kui need meetmed ei ole piisavad, et hoida aurude kontsentratsiooni alla töökoha piiri, kandke piisavat hingamisteede kaitsevahendit.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida toodet ja teda sisaldavaid anumaid eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu. Võib moodustada õhus plahvatavaid segusid. Töötlemise käigus eralduvad väga lenduvad tuleohtlikud koostisosad. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Hoidke

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

hingamiskaitsevahendid valmis. Hoidke kustutusvahendid tulekahju puhuks valmis.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks	:	Säilitada hästi suletult kuivas, külmas ja hästiventileeritavas kohas. Hoida valguse eest. Mitte külmutada.
Teave säilitustingimuste kohta	:	Hoidke jahedas kohas. Kuumus suurendab rõhku ja võib põhjustada mahuti plahvatuse. Hoidke mahuteid kindlalt suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Vältige maapinda imbumist.
Üldised säilitusnõuded	:	Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Mitte hoida koos oksüdeerivate ja isesüttivate ainetega. Säilitamisel jälgida, et toode ei kontakteeruks kunagi veega.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalad	:	Täiendav asjakohane teave puudub.
---	---	-----------------------------------

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
etüülatsetaat	141-78-6	Piirnorm	150 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm 1.100 mg/m ³	EE OEL
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
Difenüülmetaandiis otsüanaat (polümeer)	9016-87-9	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 04.10.2024 Ohutuskardi number: Trükkimise kuupäev: 100000017314 16.01.2025 Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022

		piirnorm		
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
tris(p-isotsüanatofenüül)tiofosfaat	4151-51-3	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
klorobenseen	108-90-7	STEL	15 ppm 70 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	5 ppm 23 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	15 ppm 70 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Piirnorm	5 ppm 23 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
p-tolueensulfonüülisotsüanaat	4083-64-1	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
metüleendifenüüldiisotsüanaat (isomeeride segu)	26447-40-5	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
	Lisateave: Sensibiliseerivad ained			

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
etüülatsetaat	Töötajad	Silma sattumisel	Paikne toime	
	Töötajad	Sissehingamine	Süsteemne, lühiajaline	1468 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Süsteemne, pikaajaline	734 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Lokaalne, lühiajaline	1468 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Lokaalne, pikaajaline	734 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Süsteemne, pikaajaline	63 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 04.10.2024 Ohutuskardi number: Trükkimise kuupäev: 16.01.2025 Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022

tris(p-isotsüanatofenüül)tiofosfaat	Töötajad	Sissehingamine	Lokaalne, pikaajaline	0,047 mg/m ³
	Töötajad	Silma sattumisel	Paikne toime	
p-tolueensulfonüülsütsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Süsteemne, pikaajaline	3,24 mg/m ³
	Töötajad	Silma sattumisel	Paikne toime	
	Töötajad	Naha-	Süsteemne, pikaajaline	0,92 mg/kg
metüleendifenüüldiisotsüanaat (isomeeride segu)	Töötajad	Naha-	Äge süsteemne toime	50 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	0,1 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Paikne toime	28,7 mg/cm ²
	Töötajad	Sissehingamine	Paikne toime	0,1 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,05 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Paikne toime	0,05 mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
etüülatsetaat	Pinnas	0,148 mg/kg
	Kiskja	0,2 g/kg
	Magevee setted	1,15 mg/kg
	Magevesi	0,24 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	650 mg/l
	Merevesi	0,024 mg/l
	Meresetted	0,115 mg/kg
tris(p-isotsüanatofenüül)tiofosfaat	Merevesi	0,01 mg/l
	Pinnas	510 mg/kg
	Magevesi	0,1 mg/l
	Meresetted	155 mg/kg
	Magevee setted	2557 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
p-tolueensulfonüülsütsüanaat	Pinnas	0,017 mg/kg
	Meresetted	0,017 mg/kg
	Magevee setted	0,172 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	0,4 mg/l
	Magevesi	0,03 mg/l
	Merevesi	0,003 mg/l
metüleendifenüüldiisotsüanaat (isomeeride segu)	Magevesi	> 1 mg/l
	Merevesi	> 0,1 mg/l
	Pinnas	> 1 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	> 1 mg/l

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Järgige riiklikke ja kohalikke nõudeid.

Kokkupuute minimeerimiseks kasutage kohväljatõmbeventilatsiooni või muid tehnilisi vahendeid.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Tihedalt sobivad kaitseprillid või parema kaitsega varustus

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkumm või parema kaitsega seadmed

Märkused

: Organisatoorsete meetmetega tuleb vältida otsest kokkupuudet tootega.
Kinnaste materjal peab olema toote/aine/valmistise suhtes mitteläbilaskev ja vastupidav.
Kinda tootjal peab olema määratud aeg, mille jooksul kinnas puruneb pärast kemikaaliga kokkupuudet.
Kindad tuleb pärast läbitungimisaja möödumist ära visata ja uute vastu välja vahetada.
Enne kinnastega töötamist kandke peale naha kaitsevahendit, vältimaks naha turseid, ning pärast tööde lõpetamist kasutage naha puhastus- ja hooldusvahendit.

Pidevaks kontaktiks sobivad kindad, mis on valmistatud järgmistest materjalidest:
Kui on vaja pikemat kokkupuudet keemilise preparaadiga, soovitatakse kanda tugevat mehaanilise koormuse vastu kaitsekindaid koos Barrier 02-100 aluskinnastega Ansellilt või teistelt tarnijatelt (läbivusaeg: 480 min).

Maksimaalselt 15-minutiliseks püsivaks kontaktiks sobivad järgmistest materjalidest kindad:
Butüülkummi (minimaalne paksus: 0,7 mm; läbitungimisaeg: 15 min)

Pritsmete eest kaitsmiseks sobivad järgmistest materjalidest kindad:
Nitriil (minimaalne paksus 0,12 mm), Pikkade käistega ühekordsed kindad

Pärast kokkupuudet keemilise preparaadiga võtke koheselt käest ühekordne nitriilkinas ja pange kätte uus ühekordne

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 04.10.2024	Ohutuskardi number: 100000017314	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev: 16.01.2025		

nitriilkinnas.

Naha ja keha kaitse	:	Kaitseriietus Tööde tegemisel, mille käigus võib isotsüanaadi-põhine toode juhuslikult nahale sattuda (nt hooldustööde käigus või tünni avamisel), kandke pikkade varrukatega kaitseriietust ja kindaid.
Hingamisteede kaitsmine	:	Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, välja arvatud juhul, kui on rakendatud piisavaid riskijuhtimismeetmeid (väljatõmbe/ventilatsiooni) või kokkupuute hindamine näitab, et kokkupuute on soovitatavate kokkupuutejuhiste piires. Lühiajalise kokkupuute või vähese saaste korral (üle TLV) kasutage hingamisfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral
Filtri tüüp	:	Lühiajaliseks kasutamiseks on soovitatav sõefilter ja osakeste filter.
Kaitsemeetmed	:	Eemaldage määrdunud ja läbiimbunud rõivad kohe. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Vältige toote sattumist silma ja nahale. Hoidke kaitseriietust eraldi. Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödast.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	pruun
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
Sulamis-/külmumispunkt	:	ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	ei ole määratud
		76 °C

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

Leekpunkt	:	-4 °C
Isesüttimistemperatuur	:	ei ole määratud
Lagunemistemperatuur	:	Mitte kasutatav
pH	:	ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	osaliselt lahustuv, reageerib veega
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	:	andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	100 hPa (20 °C)
Tihedus	:	0,98 g/cm ³ (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	ei ole määratud

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtlike auru-õhusegude teke.
Aurustumiskiirus	:	ei ole määratud

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Et vältida reageerimist niiske õhu ja/või veega, täidetakse anum süsinikdioksiidiga.

10.2 Keemiline stabiilsus

Spetsifikatsioonide kohaselt ei lagune.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	:	Tekitab kergesti süttivaid aure. Reageerib alkoholide, amiinide, happe vesilahuste ja leelistega. Segu reageerib veega ja põhjustab CO ₂ eraldumist. CO ₂ eraldumine suletud konteinerits põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohtu.
-----------------------	---	--

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	:	Täiendav asjakohane teave puudub.
--------------------------------	---	-----------------------------------

10.5 Kokkusobimatud materjalid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

Välditavad materjalid : Tugevad happed ja tugevad alused
Amiinid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral võivad tekkida järgmised ohtlikud laguproduktid:

Lämmastiku oksiidid (NOx)

isotsüanaadid

Lisateave. Avage rõhu all olevaid mahuteid ettevaatlikult, et lasta rõhk välja.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 5 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 Hours
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

etüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.620 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 22,5 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: Sissehingamine

Äge nahkaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 20.000 mg/kg

Difenüülmetaandiisotsüanaat (polümeer):

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
sissehingamisel Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eksperthinnang

klorobenseen:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 1.110 mg/kg

p-tolueensulfonüülsotsüanaat:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 640 ppm
sissehingamisel Toime aeg: 1 h
Testi keskkond.: aur

metüleendifenüüldiisotsüanaat (isomeeride segu):

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
sissehingamisel Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

etüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 220 - 250 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest

klorobenseen:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 4,1 - 4,9 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,59 mg/l
vees elavatele selgrootutele
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest

Toksilisus toime : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 2,55 -
vetikatele/veetaimedele
420 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest

Korrutustegur (M Factor) : 1
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

etüülatsetaat:

Jaotustegur (n-oktanol/- : log Pow: > 0,66 - < 0,73 (25 °C)
vesi) pH: 7
GLP: ei

metüleendifenüüldiisotsüanaat (isomeeride segu):

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 4,5

12.4 Liikuvus pinnases

Toode:

Liikuvus : Keskkond: Pinnas
Märkused: Ärge laske tootel sattuda põhjavette,
veekogudesse või kanalisatsiooni.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks,
bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks
ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel
0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat
keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi
vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele
(EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL)
2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Mitte käidelda koos majapidamisjäätmetega.
Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.
Andke üle ohtlike jäätmete käitlusettevõttele.
Jäätmete teket tuleks võimaluse korral vältida või
minimeerida.
Põletada kontrollitud tingimustes vastavalt kõigile kohalikele ja
riiklikele seadustele ja määrustele.
Kõrvaldamine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Need ELi jäätmekoodinumbrid on soovitud liimide ja
hermeetikute kasutamisest tekkivate jäätmete kohta. Kõik

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

jäätmed, mis on toodetud orgaanilistest lahustitest või muudest ohtlikest ainetest (vastavalt GHS-ile), mis on loetletud selle ohutuskardi punktis 3, on ise klassifitseeritud ohtlikeks (*).

Taotluse ajal kogunevad jäätmed:

08 04 09* orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimide ja hermeetikute jäätmed

08 04 10 liimide ja hermeetikute jäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09

Puhastamise käigus tekkivad jäätmed:

08 04 11* liimi- ja hermeetikute setted, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid

08 04 12 liimi- ja hermeetikute setted, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 11

Jäätmepakendid:

15 01 01 paber- ja papppakendid

15 01 02 plastpakendid

15 01 04 metallpakend

15 01 10* pakendid, mis sisaldavad ohtlike ainete jääke või on nendega saastunud.

Saastunud pakend : Kõrvaldamine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 1173

RID : UN 1173

IMDG : UN 1173

IATA : UN 1173

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : ETÜÜLATSETAAT

RID : ETÜÜLATSETAAT

IMDG : ETHYL ACETATE

IATA : Ethyl acetate

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 3

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Pakendirühm

ADR

Pakendirühm : II
Klassifitseerimise kood : F1
Ohu tunnusnumber : 33
Märgistus : 3
Tunnelikeelu kood : (D/E)

RID

Pakendirühm : II
Klassifitseerimise kood : F1
Ohu tunnusnumber : 33
Märgistus : 3

IMDG

Pakendirühm : II
Märgistus : 3
EmS Kood : F-E, S-D

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 364
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y341
Pakendirühm : II
Märgistus : Flammable Liquids

IATA_P (reisija)

Pakendamise juhised : 353
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y341
Pakendirühm : II
Märgistus : Flammable Liquids

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 74, 3

Difenüülmetaandiisotsüanaat (polümeer) (Number nimekirjas 74)

metüleendifenüüldiisotsüanaat (isomeeride segu) (Number nimekirjas 74)

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (SVHC, Artikkel 59). : nõuetele vastav

Määrus (EÜ) 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta : nõuetele vastav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : nõuetele vastav

RoHS: 2011/65/EL, ohtlike ainete kasutamise piiramine : nõuetele vastav

Nõukogu määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad : Ei ole keelustatud ja/või piiratud

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : nõuetele vastav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu
direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema
kehtetuks tunnistamise kohta.

H2

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010 , tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 75,48 %

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI : Kuulub teavitamise loetellu.

TSCA : Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena

AIIC : Kuulub teavitamise loetellu.

DSL : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus

ENCS : Kuulub teavitamise loetellu.

ISHL : Kuulub teavitamise loetellu.

KECI : Kuulub teavitamise loetellu.

PICCS : Kuulub teavitamise loetellu.

IECSC : Kuulub teavitamise loetellu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

REACH : Kuulub teavitamise loetellu.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segu kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

H-lauseste täistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H334	: Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	: Pikaajalisel või korduval sissehingamisel võib kahjustada elundeid.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH014	: Reageerib ägedalt veega.
EUH066	: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Äkiline toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Carc.	: Kantserogeensus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Resp. Sens.	: Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2006/15/EC	: Töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
2017/164/EU	: Euroopa Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskonna ohtlike ainete soovituslike

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

EE OEL	: piinormide neljas loetelu
2006/15/EC / TWA	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid
2006/15/EC / STEL	: Piinormi - 8 tundi
2017/164/EU / STEL	: Lühiajaline piir töökeskkonnas
2017/164/EU / TWA	: Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piinorm	: Piinormi - 8 tundi
EE OEL / Lühiajalise	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus
kokkupuute piinorm	tööpäeva või töönädala jooksul
	: keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus
	sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Muu teave : See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud

Hardener 500AE

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 02.04.2022
	Trükkimise kuupäev:	100000017314	
	16.01.2025		

Muudetud andmed võrreldes eelmise versiooniga

Järgmisi jaotisi on värskendatud:

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

Sidevahendite asukoht : Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Segu klassifikatsioon:

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

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET