

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus	:	Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener
Toote kood	:	158.250

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

Aine/ segu kasutamine	:	Kõvendav kemikaal
Soovitavad kasutuspiirangud	:	Töölaseks kasutamiseks. Ettevaatust - Vältida ainega kontakti - enne kasutamist tutvuda erinõuetega.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	Vosschemie GmbH Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen Germany info@vosschemie.de
--------	---	---

Telefon	:	04122 717 0
Telefax	:	04122 717158

Müügi eest vastutav institutsioon	:	Laboratoorium 04122 717 0 sds@vosschemie.de
-----------------------------------	---	---

1.4 Hädaabitelefoninumber

Telefon	:	Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Göttingen, Deutschland 0551 19240
---------	---	---

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

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.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2 Märjistuselemendid

Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Täiendavad ohulaused :

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused : Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant
1.1 EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 01.10.2021
01.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

poole.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud
jäätmekäitluskohas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele
ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer
Heptaan-2-oon
tosüülisotsüanaat
heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (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**

Keemiline iseloom : Segu
sisaldab
isotsüanaadid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	28182-81-2 500-060-2 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel: 1,5 mg/l	>= 50 - < 100

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant

1.1

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 01.10.2021

01.10.2021

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

n-butüülatsetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) EUH066	>= 10 - < 20
Heptaan-2-oon	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem)	>= 10 - < 20
metüülisobutüülketoon	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) EUH066	>= 1 - <= 7,5
tosüülisotsüanaat	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	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
heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) konkreetne sisalduse piirväärtus Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	>= 0,1 - < 0,5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.
Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Mürgituse tunnused võivad ilmuda alles mõne tunni jooksul.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
Kui ärritus süveneb või kestab, helistada arstile.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Suud loputada veega.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sissehingamisel mürgine.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.
Hoida arstliku järelevalve all vähemalt 48 tundi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO₂)

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1	EE / ET	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

Kuiv pulber
Alkoholile vastupidav vaht
Pihustatud vesi suurte tulekahjude korral
Pihustatud vee juga

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.
Kõrge aururõhu tõttu on temperatuuri tõustes oht, et mahuti läheb lõhki.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

Toote ohtlikkus põlemisel : Mittetäielikul põlemisel tekib toote ohtlik lagunemine
Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).
Lämmastiku oksiidid (NOx)
isotsüanaadid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.
Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäädgid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kanda isikukaitsevahendeid.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.
Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Pühkida kokku ja asetada vastavasse jäätmenõusse.
Umbes ühe tunni pärast pange prügikonteinerisse ja ärge
sulgege hermeetiliselt süsihappegaasi eraldumise tõttu.
Jäätmeid EI TOHI ladustada kokkusurutuna.

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

- Soovitused ohutuks
käitlemiseks :
- Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
 - Kõik protsessid peavad toimuma spetsialisti või pädeva töötaja kontrolli all.
 - Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
 - Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.
 - Kanda isikukaitsevahendeid.
 - Vältida aerosooli teket.
 - Vältida auru ja aerosooli sissehingamist.
 - Isotsüanaadiga ei tohi töötada inimesed, kellel on tema vastu allergia, eriti astma või teiste hingamisteede häirete näol.
- Soovitused tulekahju ja
plahvatuse vältimiseks :
- Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid.
- Hügieenimeetmed :
- Üldine tööhügieen. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes.
 - Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega. Kiiresti võtta ära saastunud riided. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja
pakendi jaoks :
- Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas.
- Teave säilitustingimuste
kohta :
- Säilitada nagu BetrSichV (Saksamaa). Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad. Kaitsta niiskuse eest.
- Üldised säilitusnõuded :
- Hoida eemale toidust ja joogist.
 - Ei reageeri hapete ja alustega.

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või
eriotstarbelised kasutusala :
- Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant

1.1

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 01.10.2021

01.10.2021

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	28182-81-2	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
n-butüülatsetaat	123-86-4	Piirnorm	100 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 700 mg/m ³	EE OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
Lisateave: Indikatiiv				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
Lisateave: Indikatiiv				
Heptaan-2-oon	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv				
		STEL	100 ppm 475 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv				
		Piirnorm	50 ppm 238 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 475 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
metüülisobutüülketoon	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Indikatiiv				
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Indikatiiv				
		Piirnorm	20 ppm 83 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise	50 ppm	EE OEL

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant

1.1

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 01.10.2021

01.10.2021

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

		kokkupuute piirnorm	208 mg/m3	
tosüülisotsüanaat	4083-64-1	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat	822-06-0	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm 0,07 mg/m3	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
		Piirnorm	0,005 ppm 0,03 mg/m3	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,5 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1 mg/m3
n-butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m3
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,7 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
Heptaan-2-oon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	394,25 mg/m3
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	54,27 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	84,31 mg/m3
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	23,32 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	23,32 mg/kg bw/day
tosüülisotsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,24 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,92 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,8 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,46 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline	0,46 mg/kg

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant

1.1

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 01.10.2021

01.10.2021

Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

			süsteemne toime	
heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,035 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,07 mg/m3

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	Värske vesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	2530 mg/kg
	Meresetted	253 mg/kg
n-butüülatsetaat	Pinnad	505 mg/kg
	Värske vesi	0,18 mg/l
	Merevesi	0,018 mg/l
	Värske vee setted	0,981 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
Heptaan-2-oon	Heitveepuhastusjaam	35,6 mg/l
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Värske vesi	0,098 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Värske vee setted	1,89 mg/kg kuiva kaalu kohta
tosüülisotsüanaat	Meresetted	0,189 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	12,5 mg/l
	Pinnad	0,321 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Värske vesi	0,03 mg/l
	Merevesi	0,003 mg/l
heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat	Heitveepuhastusjaam	0,4 mg/l
	Värske vee setted	0,172 mg/kg
	Meresetted	0,017 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	8,42 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi

Läbimisaeg : ≥ 480 min

Kinnaste tihedus : $\geq 0,7$ mm

direktiiv : DIN EN 374

Efektiivsuse indeks : Klass 6

Materjal : butüülkummi

Läbimisaeg : > 480 min

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimise väljastamise kuupäev: 01.10.2021

Kinnaste tihedus : $\geq 0,7$ mm
 direktiiv : DIN EN 374
 Efektiivsuse indeks : Klass 6

Materjal : PVA
 Läbimisaeg : > 480 min
 Kinnaste tihedus : $\geq 0,7$ mm
 direktiiv : DIN EN 374
 Efektiivsuse indeks : Klass 6

Märkused : Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikahjustuse tunnuseid. Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piromadustest! Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest.

Naha ja keha kaitse : Kandke sobivat, näiteks puuvillasest või kuumakindlast sünteetilisest kiust kaitseriietust. Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine : Et vältida pihustatud aine ja puistetolmu sissehingamist, tuleb kasutada sobivat respiraatorit. Suuruste võrdlemiseks piirnormidega, kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid. Seade peab vastama standardi EN 14387 nõuetele

Tüüpi filter : Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)

Kaitsemeetmed : Tagada, et silmaloputussüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Pinnad : Vältida pinnasesse sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : värvitu, helekollane

Lõhn : iseloomulik

Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : ei ole määratud

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : $114 - 117$ °C

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Ülemine plahvatuspiir 15 %(V)

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Alumine plahvatuspiir 1,2 %(V)
Leekpunkt	: < 23 °C
Süttimistemperatuur	: ei ole määratud
pH	: Mitte kasutatav Aine / segu reageerib veega
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: Reageerib veega.
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: ei ole määratud
Aururõhk	: 10,7 hPa
Tihedus	: 1,0 - 1,01 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Muu teave

Lõhkeained	: Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
------------	--

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	: Amiinid ja alkoholid põhjustavad eksotermilisi reaktsioone. Segu reageerib aeglaselt veega moodustades CO ₂ . CO ₂ eraldumine suletud kontainerits põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohtu.
-----------------------	--

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	: Vältida niiskust.
--------------------------------	---------------------

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	: Amiinid Alkoholid Happed ja alused
-----------------------	--

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1	EE / ET	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

Vesi

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.

Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).

Lämmastiku oksiidid (NOx)

isotsüanaadid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Sissehingamisel kahjulik.

Toode:

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

Äge mürgisus : Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast
sissehingamisel lühiajalist sissehingamist.

Komponendid, osad:**Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 423

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: Eksperthinnang

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

n-butüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 10.760 mg/kg

Äge mürgisus : LD50 (Rott): > 21 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Heptaan-2-oon:

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 16,7 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1	01.10.2021	01.10.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

tosüülisotsüanaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 2.330 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 959 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 0,124 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 7.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Komponendid, osad:**Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust
Meetod : OECD testimisjuhis 404

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Liigid : Küülik
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod : OECD testimisjuhis 405

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1	EE / ET	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Hiiir
Hindamine	:	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Meetod	:	OECD testimisjuhised 429
Tulemus	:	positiivne

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhised 406
Tulemus	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Toode on hingamisteid sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Mikrobiaalse mutageeneesi test (Amesi test) Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhised 471 Tulemus: Ei ole mutageenne Ames' testis.
--	---	--

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Komponendid, osad:**Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Kokkupuuteviisid	:	Sissehingamine
Hindamine	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

Heptaan-2-oon:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Liigid	: Rott, isas- ja emasisend
NOAEL	: 0,0033 mg/l
Kasutamistee	: Sissehingamine
Testi keskkond.	: tolm/udu
Toime aeg	: 90d
Toime kordade arv	: 6h / d
Annus, doos	: 0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264
Meetod	: OECD testimisjuhised 413

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lisateave**Toode:**

Märkused : Isotsüanaadiga ei tohi töötada inimesed, kellel on tema vastu allergia, eriti astma või teiste hingamisteede häirete näol.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:****Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Mürgine toime kaladele : LC0 (Danio rerio (sebra-kala)): >= 100 mg/l

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 01.10.2021
1.1	EE / ET	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

		Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhised 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC0 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): ≥ 100 mg/l Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 50 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Heptaan-2-oon:		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 131 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 100 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
tosüülisotsüanaat:		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 45 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhised 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 30 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Ökotoksiline hindamine		
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	:	Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.
heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): $\geq 82,8$ mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 96 h Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.1
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC0 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): $\geq 89,1$ mg/l Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine Toime aeg: 48 h Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

Toksilisus toime : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 77,4 mg/l
vetikatele/veetaimedele Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 842 mg/l
Toime aeg: 3 h

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.
krooniline mürgisus

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Aeglane biolagunduvus
Biodegradatsioon: 2 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.4-E

Heptaan-2-oon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 100 %
Meetod: OECD testimisjuhised 310

tosüülisotsüanaat:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 86 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301D

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 42 %
Toime aeg: 28 d

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:**

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsioonitegur (BCF): 706

Jaotustegur (n-oktanool/- : log Pow: 8,38
vesi)

Heptaan-2-oon:

Jaotustegur (n-oktanool/- : log Pow: 2,26 (30 °C)
vesi)

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

metüülisobutüülketoon:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,9
Meetod: OECD testijuhend 117

tosüülisotsüanaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,6

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 59,6

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,2 (20 °C)

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Mitte käidelda koos majapidamisjäätmetega.
Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1	EE / ET	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
Anumaid säilitada ja utiliseerida vastavalt riigis kehtivale seadusandlusele.
Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:
08 05 01, isotsüanaadijäätmed

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

ADN : UN 1263
ADR : UN 1263
RID : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : VÄRVI AINED
ADR : VÄRVI AINED
RID : VÄRVI AINED
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL
IATA : Paint related material

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Pakendirühm

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

ADR
Pakendirühm : II
Klassifitseerimise kood : F1

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1 EE / ET	01.10.2021	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

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-E

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised : 364
 (õhutranspordi kaubavedu)
 Pakendamise juhend LQ) : Y341
 Pakendirühm : II
 Märgistus : Class 3 - Flammable liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 353
 (õhutranspordi reisijate vedu)
 Pakendamise juhend LQ) : Y341
 Pakendirühm : II
 Märgistus : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

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 - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3, 74
---	---	---

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1	EE / ET	01.10.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

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.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele tootele ei ole tehtud kemikaaliohutuse hindamist vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 (REACH).

16. JAGU. Muu teave**H-lausetäistekst**

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.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H334	: Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH014	: Reageerib ägedalt veega.
EUH066	: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Resp. Sens.	: Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Irrit.	: Nahaärritus

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1	EE / ET	01.10.2021
		01.10.2021

Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
2019/1831/EU	:	Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2019/1831/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
2019/1831/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIC - 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 - Hädaolukorra 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 tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal 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 nimekirj; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekirj; (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 nimekirj; 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

Koolituselased nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.

Carsystem CC.21 X-press FIVE hardener

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.1	01.10.2021	01.10.2021
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 01.10.2021

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Klassifitseerimise protseduur:

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

Toodud ohutusnõuded vastavad primäre 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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.