

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

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

Kauba nimetus : Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Toote kood : 153.218

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendav kemikaal

Soovitatavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tootja : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Saksamaa
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 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: 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 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H226 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, leekidest 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.

Hoidmine:

- P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahted.

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusko-
 has vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rah-
 vusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer

n-butüülatsetaat

Heptaan-2-oon

tosüülisotsüanaat

Lisamärgistus

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud**

Keemiline iseloom : Segud
 sisaldab
 isotsüanaadid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise num- ber	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	>= 30 - < 50
n-butüülatsetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 25
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	>= 10 - < 20
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	>= 0,1 - < 0,5
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	>= 0,1 - < 0,5

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

		Resp. Sens. 1B; H334 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335	
--	--	---	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

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.
 Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
 Mürgituse tunnused võivad ilmneda 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 kunstliku hingamist.
 Kiiresti kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud.
 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.
 Kontaktiläätsete 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 kahjulik.
 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.

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

Hoida arstliku järelvalve all vähemalt 48 tundi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO₂)
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 : Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste
peamised ohud 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 süsivesini-
kud (suits).
Lämmastiku oksiidid (NO_x)
isotsüanaadid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukait-
setule tõrjujatele se vahendeid. 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 ettevaat- : Kanda isikukaitsevahendeid.
tusbabinõud Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruu-
mides.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.
Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respi-
raatorit.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse ka-
nalisatsioonisüsteemi.

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

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 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.

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist.
 Ei reageeri hapete ja alustega.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad
 eriotstarbelised kasutusala

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
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			
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	Piirnorm	0,005 ppm 0,03 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Sensibiliseerivad ained			
		Piirnormi lagi	0,01 ppm	EE OEL

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant
1.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
21.10.2019Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

		0,07 mg/m ³	
Lisateave	Sensibiliseerivad ained, Arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale., Piinormi lagi - kiiresti toimivate ainete lubatud pidev maksimaalne sisaldus õhus 15 minuti jooksul, ammoniaagi ja isotsüanaadi puhul 5 minuti jooksul		

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/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1 mg/m ³
n-butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,7 mg/m ³
	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/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	54,27 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	84,31 mg/m ³
	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/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,92 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,8 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,46 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,46 mg/kg
heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,035 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,07 mg/m ³

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

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 21.10.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

	Meresetted	253 mg/kg
	Pinnad	505 mg/kg
n-butüülatsetaat	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
	Heitveepuhastusjaam	35,6 mg/l
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
Heptaan-2-oon	Värske vesi	0,098 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Värske vee setted	1,89 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,189 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	12,5 mg/l
	Pinnad	0,321 mg/kg kuiva kaalu kohta
tosüülisotsüanaat	Värske vesi	0,03 mg/l
	Merevesi	0,003 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,4 mg/l
	Värske vee setted	0,172 mg/kg
	Meresetted	0,017 mg/kg
heksametüleen-1,6-di- isotsüanaat	Heitveepuhastusjaam	8,42 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi

Materjal : PVA

Materjal : butüülkummi

Läbimisaeg : > 480 min

Kinnaste tihedus : >= 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 piiromadustest!

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

- 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**

- Välimus : vedel
- Värv, värvus : värvitu
- Lõhn : iseloomulik
- Lõhnalävi : ei ole määratud
- pH : Mitte kasutatav
- : 124 °C
- Leekpunkt : > 23 °C
- Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Ülemine plahvatuspiir 15,0 %(V)
- Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Alumine plahvatuspiir 1,2 %(V)
- Aururõhk : 10,7 hPa (20 °C)
- Tihedus : 1,0 g/cm³ (20 °C)
- Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : Reageerib veega.

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

Viskoossus

Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

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 CO₂. CO₂ 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
Vesi

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemisel/kõrgetel temperatuuridel võimalik ohtlike/mürgiste aurude teke.
Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).
Lämmastiku oksiidid (NO_x)
isotsüanaadid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Sissehingamisel kahjulik.

Toode:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 1,0 - < 5,0 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

Meetod: Arvutusmeetod

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

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

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

LC50 (Rott): 0,39 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhhis 403

Eeldatav äge toksilisus: 11 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang

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

n-butüülatsetaat:

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

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

Heptaan-2-oon:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500,0 mg/kg
Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang

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

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

tosüülisotsüanaat:

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

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

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 0,124 mg/l
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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

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

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

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Liigid	: Merisiga
Meetod	: OECD testimisjuhhis 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 mutageneesi test (Amesi test) Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta Meetod: OECD testimisjuhhis 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.

Heptaan-2-oon:

Hindamine	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
-----------	---

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Hindamine	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
-----------	---

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

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.

Lisateave**Toode:**

: 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
	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

Mürgine toime vetikatele	: 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

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

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 testimisjuhend 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

Mürgine toime vetikatele : 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)): >= 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))): >= 89,1 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2

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

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

Ökotoksiline hindamine

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

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Aeglane biolagunduvus
Biodegradatsioon: 2 %

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

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 testimisjuhhis 310

tosüülisotsüanaat:

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

heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 42 %
Toime aeg: 28 d

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

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 706

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

Heptaan-2-oon:

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

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,

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Muud kahjulikud mõjud**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode	: Mitte käidelda koos majapidamisjäätmega. Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.
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 08 01 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO 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

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

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 : III

Klassifitseerimise kood : F1

Ohu tunnusnumber : 30

Märgistus : 3

ADR

Pakendirühm : III

Klassifitseerimise kood : F1

Ohu tunnusnumber : 30

Märgistus : 3

Tunnelikeelu kood : (D/E)

RID

Pakendirühm : III

Klassifitseerimise kood : F1

Ohu tunnusnumber : 30

Märgistus : 3

IMDG

Pakendirühm : III

Märgistus : 3

EmS Kood : F-E, S-E

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhu-
transpordi kaubavedu) : 366

Pakendamise juhend LQ) : Y344

Pakendirühm : III

Märgistus : Class 3 - Flammable liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhu-
transpordi reisijate vedu) : 355

Pakendamise juhend LQ) : Y344

Pakendirühm : III

Märgistus : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

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 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

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 (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

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

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete 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.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte 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).

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

16. JAGU. Muu teave

H-lausetest täistekst

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.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Resp. Sens.	:	Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
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 töökonnas
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökonnas
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
EE OEL / Piirnormi lagi	:	kiiresti toimivate ainete lubatud pidev maksimaalne sisaldus õhus 15 minuti jooksul, ammoniaagi ja isotsüanaadi puhul 5 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI -

Carsystem 2K Carbo Clear Hardener Plus

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 21.10.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 21.10.2019

Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; 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 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; 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.

Muu teave :

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad primale 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.