

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3 EE / ET	12.10.2023	18.07.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: Carsystem 2K Hardener 541 Standard
Toote kood	: 144.977

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

Aine/ segu kasutamine	: Kõvendav kemikaal
Soovitatavad 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 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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.
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 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused :

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
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.

Vastutus:

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Jäätmete käitlemine:

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

n-butüülatsetaat
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat
4-isotsüanatosulfonüültolueen

Lisamärgistus

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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**

Keemiline iseloom : Segu
sisaldab
isotsüanaadid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
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	>= 25 - <= 50
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	>= 25 - <= 50

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant 1.3 EE / ET Paranduse kuupäev: 12.10.2023 Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

		Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem)	>= 10 - < 20
4-isotsüanatosulfonüültolueen	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 - < 0,5

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.
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.

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

- 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.
Kontaktlaätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märges 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)
Kuiv pulber
Alkoholile vastupidav vaht
- Sobimatud kustutusvahendid : Vesi
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.

Võib moodustada õhus plahvatavaid segusid.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Mittetäielikul põlemisel tekib toote ohtlik lagunemine
Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).
Lämmastiku oksiidid (NO_x)
isotsüanaadid

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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 jäädid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

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 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.
- Veega mitte loputada.

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

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

- 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 :
- Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu.
 - Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Kasutada tulekustutusvahendeid. Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.
- 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 oksüdeerivate ainetega.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
n-butüülatsetaat	123-86-4	Piirnorm	100 ppm 500 mg/m ³	EE OEL

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant

1.3

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022

12.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

		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			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 723 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm	50 ppm 241 mg/m ³	EE OEL
Heksametüleen-diisotsüanaadi 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			
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 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			
		TWA	50 ppm 275 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 275 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 550 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained			
4-isotsüanatosulfoonüülolüleen	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			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
n-butüületsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime,	300 mg/m ³

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant

1.3

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022

12.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

			Pikaajaline kohalik toime	
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	600 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime, Äge süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	35,7 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime, Äge süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime, Äge süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,5 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1 mg/m ³
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	275 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	796 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	33 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	320 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/kg bw/day
4-isotsüanatosulfonüült olueen	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

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
n-butüülatsetaat	Värske vesi	0,18 mg/l
	Merevesi	0,018 mg/l

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant

1.3

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022

12.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

	Värske vee setted	0,981 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam (STP)	35,6 mg/l
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	Värske vesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Heitveepuhastusjaam (STP)	100 mg/l
	Värske vee setted	2530 mg/kg
	Meresetted	253 mg/kg
	Pinnad	505 mg/kg
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Värske vesi	0,635 mg/l
	Merevesi	0,064 mg/l
	Heitveepuhastusjaam (STP)	100 mg/l
	Värske vee setted	3,29 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,329 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,29 mg/kg kuiva kaalu kohta
4-isotsüanatosulfonüültolueen	Värske vesi	0,03 mg/l
	Merevesi	0,003 mg/l
	Heitveepuhastusjaam (STP)	0,4 mg/l
	Värske vee setted	0,172 mg/kg
	Meresetted	0,017 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo 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
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

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	12.10.2023	18.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Märkused | : | Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikaljustuse 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. Kui aine kontsentratsioonid töokeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid. 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.

Mitte hingata sisse udu.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.
Jälgida naha kaitse kava. |

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 |
| Lõhn | : | iseloomulik |
| Sulamistemperatuur/sulamisv
ahemik | : | ei ole määratud |
| Keemistemperatuur/keemiste
mperatuuri vahemik | : | 124 °C |
| Ülemine plahvatuspiir /
Ülemine süttimise piir | : | 15 %(V) |
| Alumine plahvatuspiir / | : | 1,2 %(V) |

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Alumine süttimise piir

Leekpunkt : > 23 °C

Isesüttimistemperatuur : 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 : lagunemine

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : ei ole määratud

Aururõhk : 10,7 hPa (20 °C)

Tihedus : 1 g/cm³ (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 : Segu reageerib aeglaselt veega moodustades CO₂.
CO₂ eraldumine suletud konteinerits põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohtu.
Vältida amiine.
Ei reageeri tugevate hapete ja alustega.
Ei reageeri oksüdeerivate ainetega.
Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida niiskust.

Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
1.3 EE / ET	12.10.2023	Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Amiinid
Happed ja alused
Vesi
Oksüdeerivad ühendid

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang

Komponendid, osad:

n-butüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 10.760 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 423

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

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 14.112 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

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

LC50 (Rott): 0,39 mg/l

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhised 403

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

2-metoksü-1-metüületülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 6.190 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
sissehingamisel toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

4-isotsüanatosulfonüültolueen:

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

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 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 testimisjuhised 404

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 testimisjuhised 405

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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

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.

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Kokkupuuteviisid	: Oraalne
Sihtorganid	: Kesknärvisüsteem
Hindamine	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Liigid	: Rott, isas- ja emasisend
--------	----------------------------

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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 testimisjuhhis 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 Mürgisus****Komponendid, osad:****n-butüülatsetaat:**

Mürgine toime kaladele	: (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 18 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 44 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 647,7 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 23 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

- Mürgine toime kaladele : LC0 (Danio rerio (sebra-kala)): ≥ 100 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhhis 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

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 130 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testimisjuhhis 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 47,5 mg/l
Toime aeg: 14 d
Liigid: Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))
Meetod: OECD testijuhend 204
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: ≥ 100 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

4-isotsüanatosulfonüültolueen:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 45 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhhis 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

vees elavatele selgrootutele 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.

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****n-butüülatsetaat:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 83 %
Toime aeg: 28 d

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

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

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 90 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhis 301F

4-isotsüanatosulfonüültolueen:

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

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****n-butüülatsetaat:**

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 2,3 (25 °C)
Meetod: OECD testijuhend 117

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 706

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

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

vesi)

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8
Meetod: OECD testijuhend 117

4-isotsüanatosulfonüültolueen:

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

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.

Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada
sarnaselt kasutamata tootega.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:
08 01 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid
sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

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)

	Klass	Lisariskid
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

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
1.3 EE / ET	12.10.2023	Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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 : 366
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y344
Pakendirühm : III
Märgistus : Flammable Liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 355
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y344
Pakendirühm : III
Märgistus : Flammable Liquids

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

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.

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 75, 3
--	---

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : 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.

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).

16. JAGU. Muu teave**H-lauset täistekst**

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
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 hingamiskraskusi.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH014	: Reageerib ägedalt veega.
EUH066	: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimene väljastamise kuupäev: 08.10.2019

lõhenemist.

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 sihtlundi 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	: Töökesekkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	: Lühiajaline piir töökesekkonnas
2019/1831/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / STEL	: Lühiajaline piir töökesekkonnas
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 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 - Riigisestse 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 tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu 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. - 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

Carsystem 2K Hardener 541 Standard

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 18.07.2022
1.3	EE / ET	12.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; 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.

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
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.

EE / ET