

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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

Kauba nimetus : Carsystem 2K HARDENER VARIO

Toote kood : 147.682

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendav kemikaal

Soovitatavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohtaTootja : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Saksamaa
info@vosschemie.deTelefon : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158Müügi eest vastutav institutsioon : Laboratoorium
04122 717 0
sds@vosschemie.de**1.4 Hädaabitelefoninumber**Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	27.01.2020
		Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede sensibilisatsioon, Kategooria 1	H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
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

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
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/ kait-

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 27.01.2020 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

semaski.
P284 Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Jäätmete käitlemine:

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

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

n-butüülatsetaat

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer

Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and
propylidenetrimethanol

tosüülisotsüanaat

m-tolülideendiisotsüanaat

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.

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 num- ber	Klassifikatsioon	Kontsentrat- sioon (% 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	>= 25 - < 50
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	>= 10 - < 25
Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'- oxydiethanol and propylidenetrimethanol	53317-61-6 500-120-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 10 - < 25
ksüleen, isomeeride segu	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 5

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 27.01.2020 Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

	01-2119488216-32	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
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
m-tolülideendiisotsüanaat	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,5
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid :			
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20

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 ilmneda alles mõne tunni jooksul.
 Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- 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.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	27.01.2020
		Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
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 : Sümtomaatiline ravi.
Hoida arstliku järelvalve all vähemalt 48 tundi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv pulber
Liiv

- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga
Pihustatud 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 (NO_x)
isotsüanaadid

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

5.3 Nõuanded tuletorjajatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.
- Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

- Isikukaitsega seotud 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.

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**

- Koht-/üldventilatsioon : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.
- 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.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	27.01.2020
		Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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 plahvatusvältimiseks : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Kasutada meetmeid elektrostaatilisest välja tekkimise vastu.
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 hapete ja alustega.

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
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 700 mg/m ³	EE OEL
Heksametüleen-diisotsüanaadi po-	28182-81-2	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 27.01.2020 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

lühimeer				
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			
ksüleen, isomeeride segu	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 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 442 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 200 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 450 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			
m-tolüülideendiisotsüanaat	26471-62-5	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm 0,07 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Kantserogeensed ained, Sensibiliseerivad ained			
		Piirnorm	0,005 ppm 0,04 mg/m ³	EE OEL
Lisateave	Kantserogeensed ained, Sensibiliseerivad ained			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
n-butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem-	300 mg/m ³

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant
1.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:
27.01.2020Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

			ne toime	
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteem- ne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	35,7 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteem- ne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteem- ne toime	2 mg/kg bw/day
Heksametüleen-di- isotsüanaadi polü- meer	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,5 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1 mg/m3
2-Metoksü-1- metüületülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	275 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	550 mg/m3
	Töötajad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	796 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime, Pikaajaline kohalik toime	33 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	320 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteem- ne toime	36 mg/kg
ksüleen, isomeeride segu	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toi- me	289 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	289 mg/m3
	Töötajad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	180 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	77 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toi- me	174 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	174 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	108 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	14,8 mg/m3
tosüülisotsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	3,24 mg/m3
	Töötajad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	0,92 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	0,8 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	0,46 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteem- ne 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

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 27.01.2020 Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

	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
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
	Pinnad	505 mg/kg
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	Värske vesi	0,635 mg/l
	Merevesi	0,064 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	3,29 mg/kg
	Meresetted	0,329 mg/kg
	Pinnad	0,29 mg/kg
ksüleen, isomeeride segu	Värske vesi	0,327 mg/l
	Merevesi	0,327 mg/l
	Värske vee setted	12,46 mg/l
	Meresetted	12,46 mg/l
	Pinnad	2,31 mg/l
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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi

Materjal : butüülkummi

Materjal : Fluoreeritud kummi

Läbimisaeg : > 480 min

Kinnaste tihedus : >= 0,7 mm

direktiiv : DIN EN 374

Efektiivsuse indeks : Klass 6

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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 piinormidega, 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
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	: ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: 124 °C
Leekpunkt	: 24 °C
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Ülemine plahvatuspiir 15 %(V)

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Alumine plahvatuspiir 1,0 %(V)
Aururõhk	:	10,7 hPa (20 °C)
Tihedus	:	1,0 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	Reageerib veega.
Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline	:	ei ole määratud
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

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 konteinerits 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

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

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

Komponendid, osad:**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 testimisjuhised 403

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

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

Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol:

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

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

Meetod: Eeldatav äge toksilisus vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: > 5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eeldatav äge toksilisus vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Eeldatav äge toksilisus vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

ksüleen, isomeeride segu:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg

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

LC50 (Rott): 21,7 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 1.700 mg/kg

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

m-tolülideendiisotsüanaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.110 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50: 66 ppm
Toime aeg: 1 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 9.400 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): > 1883 ppm

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

sel

Toime aeg: 4 h
 Testi keskkond.: aur
 Meetod: OECD testimisjuhis 403
 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 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

ksüleen, isomeeride segu:

Tulemus : Nahka ärritav toime

m-tolülideendiisotsüanaat:

Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

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

Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol:

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

ksüleen, isomeeride segu:

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

m-tolülideendiisotsüanaat:

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

Hingamisteede sensibilisatsioon

Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

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 testimisjuhise 429
Tulemus	: positiivne

Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol:

Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Hindamine	: Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

m-tolülideendiisotsüanaat:

Hindamine	: Sissehingamisel võib põhjustada ülitundlikkust.
Tulemus	: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

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 testimisjuhise 471 Tulemus: Ei ole mutageenne Ames' testis.
--	--

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**m-tolülideendiisotsüanaat:**

Kantserogeensus - Hindamine	: Võimalik vähktõve põhjustaja.
-----------------------------	---------------------------------

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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

Kokkupuuteviisid	: Sissehingamine
Hindamine	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

ksüleen, isomeeride segu:

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

m-tolülideendiisotsüanaat:

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.

Komponendid, osad:**ksüleen, isomeeride segu:**

Sihtorganid	: Kesknärvisüsteem, Maks, Neer
Hindamine	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

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.

Komponendid, osad:**ksüleen, isomeeride segu:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

m-tolülideendiisotsüanaad:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

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 testimisjuhis 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

ksüleen, isomeeride segu:

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 7,6 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,82 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: Immobiliseerimine Meetod: OECD testijuhend 202
Mürgine toime vetikatele	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,2 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	: NOEC (Bakter): 157 mg/l Toime aeg: 3 h
Mürgine toime kaladele	: NOEC: > 1,3 mg/l

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 56 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,17 mg/l
Toime aeg: 7 d
Liigid: Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.20

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

tosüülisotsüanaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 45 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 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.

m-tolülideendiisotsüanaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 133 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 12,5 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2-Metoksü-1-metüületüületsetaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 100 - 180 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

- | | |
|---|---|
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500 mg/l
Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine
Toime aeg: 48 h
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.2 |
| Mürgine toime vetikatele | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 96 h
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 |

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 |
|------------------|---|

ksüleen, isomeeride segu:

- | | |
|------------------|---|
| Biodegradatsioon | : Biodegradatsioon: 87,8 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301 |
|------------------|---|

tosüülisotsüanaat:

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

m-tolülideendiisotsüanaat:

- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| Biodegradatsioon | : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti. |
|------------------|---------------------------------------|

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

- | | |
|------------------|--|
| Biodegradatsioon | : Biodegradatsioon: 90 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhis 301F |
|------------------|--|

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 706

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

ksüleen, isomeeride segu:

Bioakumulatsioon : Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 25,9

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,16 (20 °C)

tosüülisotsüanaat:

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

m-tolülideendiisotsüanaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,43 (22 °C)
pH: 7

2-Metoksü-1-metüületülatsetaat:

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

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 Muud kahjulikud mõjud**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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

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
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

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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- : 366
transpordi kaubavedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y344
Pakendirühm : III
Märgistus : Class 3 - Flammable liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhu- : 355
transpordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y344
Pakendirühm : III
Märgistus : Class 3 - 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 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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 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-lausetäistekst**

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	: Nahale sattumisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	: Sisesehingamisel surmav.
H332	: Sisesehingamisel kahjulik.
H334	: Sisesehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	:	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	:	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Carc.	:	Kantserogeensus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Resp. Sens.	:	Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskonnas
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; 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 tötervishoiu 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 letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähteldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähteldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähteldatavat 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

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	27.01.2020	Esimese väljastamise kuupäev: 27.01.2020

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 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.

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

Muu teave :

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

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