

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4 EE / ET	13.10.2023	20.07.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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

Kauba nimetus	:	Carsystem 2K Filler VOC 540 white
Toote kood	:	144.541

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

Aine/ segu kasutamine	:	Lakid Täitepahtel
Soovitavad kasutuspiirangud	:	Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks. Tööstuslik kasutamine, ametkondlik kasutus

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 Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P260 Udu või auru mitte sisse hingata.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleen ja m- ksüleen

Lisamärgistus

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad.
Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

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

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	$\geq 10 - \leq 25$
Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleen ja m- ksüleen	Pole määratletud 905-562-9 01-2119555267-33	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 konkreetne sisalduse	$\geq 5 - \leq 15$

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant

1.4

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.07.2022

13.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

		piirväärtus STOT RE 2 ≥ 10 %	
Ksüleen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 (Kesknärvisüsteem, Maks, Neer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 1 - ≤ 7,5
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11 mg/l	
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	≥ 1 - ≤ 7,5
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)	≥ 1 - ≤ 7,5
tritsinkbis(ortofosfaat)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥ 1 - < 2,5
		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	
Tsinkoksiid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥ 0,1 - < 1

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant 1.4 EE / ET Paranduse kuupäev: 13.10.2023 Viimase väljastamise kuupäev: 20.07.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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

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 ilmnedas alles mõne tunni jooksul.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
Kui ärritus süveneb või kestab, helistada arstile.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

kokkupuutel.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv pulber
Pihustatud vee juga
Alkoholile vastupidav vaht

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.

Võib moodustada õhus plahvatavaid segusid.

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta
tuletõrjujatele isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks
kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Lisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate
jahutamiseks.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta
kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt
kehtivale seadusandlusele.

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 : Kanda isikukaitsevahendeid.
ettevaatusabinõud Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		20.07.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

ruumides.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Mitte suitsetada.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.
Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
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).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.
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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Kanda isikukaitsevahendeid.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Kasutada meetmeid elektrostaatilisest välja tekkimise vastu. Kasutada tulekustutusvahendeid.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele. Kiiresti võtta ära saastunud riided. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Jälgida naha kaitse kava.

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 : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kaitsta niiskuse eest. Hoida päikesevalguse eest.

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant

1.4 EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.07.2022

13.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemale toidust ja joogist.
 Ei reageeri oksüdeerivate ainetega.

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
titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	Piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL
Ksüleen	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			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 450 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Piirnorm	50 ppm 200 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
n-butüülatsetaat	123-86-4	Piirnorm	100 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 700 mg/m ³	EE OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
	Lisateave: Indikatiiv			

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant

1.4

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.07.2022

13.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 723 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm	50 ppm 241 mg/m ³	EE OEL
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			
Tsinkoksiid	1314-13-2	Piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Ksüleen	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	221 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	442 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	212 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	65,3 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	260 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	125 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg bw/day
n-butüületsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	300 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	600 mg/m ³

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant

1.4

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.07.2022

13.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime, Äge süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	35,7 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	300 mg/m3
	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
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	275 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	796 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	33 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	320 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/kg bw/day
Tsinkoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/m3
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,5 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,83 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Ksüleen	Värske vesi	0,327 mg/l
	Merevesi	0,327 mg/l
	Värske vee setted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	2,31 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam (STP)	6,58 mg/l
n-butüületsetaat	Värske vesi	0,18 mg/l
	Merevesi	0,018 mg/l

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant

1.4

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 20.07.2022

13.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

	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
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
tritsinkbis(ortofosfaat)	Värske vesi	0,014 mg/l
	Merevesi	0,0072 mg/l
	Värske vee setted	0,1469 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,162 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam (STP)	0,1 mg/l
	Pinnad	83,1 mg/kg kuiva kaalu kohta
Tsinkoksiid	Värske vesi	0,0206 mg/l
	Merevesi	0,0061 mg/l
	Heitveepuhastusjaam (STP)	0,1 mg/l
	Värske vee setted	117,8 mg/kg
	Meresetted	56,5 mg/kg
	Pinnad	35,6 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Viton®
 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 kemikaalikaljustuse tunnuseid.
 Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piiromadustest!
 Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt.
 Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Nahakaitsevahend

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

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine : Suuruste võrdlemiseks piirnormidega, kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid.
Toote (tolmu)n ruumis laialipaiskumisel või piirnormi ületamisel tuleb kasutada asjakohast hingamisteede kaitsevahendit.

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

Kaitsemeetmed : Tagada, et silmaloputussüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal.
Vältida sattumist nahale ja silma.
Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Pinnad : Vältida pinnasesse sattumist.

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

Füüsikaline olek	: viskoosne vedelik
Värv, värvus	: valge
Lõhn	: iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt	: ei ole määratud
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: ei ole määratud
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: 15 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: 1 %(V)
Leekpunkt	: > 23 °C
Isesüttimistemperatuur	: ei ole määratud
pH	: Mitte kasutatav Aine / segu on mittelahustuvad (vees)
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: segunematu

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4 EE / ET	13.10.2023	20.07.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) :	ei ole määratud
Aururõhk :	10,7 hPa (20 °C)
Tihedus :	1,58 - 1,62 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Muu teave

Lõhkeained :	Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Isesüttimine :	ei ole isesüttiv

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 :	Ei reageeri tugevate hapete ja alustega. Reageerivad tugevate oksüdeerivate ainetega. Vältida amiine. Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.
-------------------------	--

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida :	Kuumus, leegid ja sädemed.
----------------------------------	----------------------------

Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid :	Tugevad happed ja tugevad alused Tugevad oksüdeerivad ained
-------------------------	--

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

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.

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

Toode:

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

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

Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus : LD50 (Rott): > 6,82 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleeni ja m- ksüleeni:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.523 - 4.000 mg/kg
Meetod: Komisjoni direktiiv 92/69/EMÜ B.1 Äge mürgisus (suukaudne)

Äge mürgisus : LC50 (Rott, isane): 6350 - 6700 ppm
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , B.2

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 12.126 mg/kg

Ksüleen:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.523 mg/kg

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

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

n-butüülatsetaat:

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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

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

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

2-metoksü-1-metüületülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 6.190 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 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 testimisjuhis 402

tritsinkbis(ortofosfaat):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Tsinkoksiid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Komponendid, osad:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Märkused : Ei põhjusta naha ärritust

Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleen ja m- ksüleen:

Tulemus : Nahka ärritav toime

Ksüleen:

Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		20.07.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

Komponendid, osad:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Märkused : Silmade kokkupuude tolmuuga võib põhjustada mehaanilist ärritust.

Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleen ja m- ksüleen:

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Ksüleen:

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Märkused : Sensibiliseerivat toimet ei ole teada.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleen ja m- ksüleen:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ksüleen:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Kokkupuuteviisid : Oraalne
Sihtorganid : Kesknärvisüsteem

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Komponendid, osad:

Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleen ja m- ksüleen:

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Ksüleen:

Sihtorganid : Kesknärvisüsteem, Maks, Neer

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleen ja m- ksüleen:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Ksüleen:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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 punktide f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
(hiidkiivrikule) ja muudele Toime aeg: 48 h
vees elavatele selgrootutele

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 20.07.2022
1.4	EE / ET	13.10.2023	Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleen ja m- ksüleen:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Kala): 2,6 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhik 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 (Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 mg/l Toime aeg: 24 h Meetod: OECD testijuhend 202 EC50 (Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))): 165 mg/l Toime aeg: 24 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (vetikad): 2,2 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 IC50 (vetikad): 1 - 10 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Bakter): 1 - 10 mg/l

Ökotoksiline hindamine

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

Ksüleen:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 2,6 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhik 203
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 4,6 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: > 1,3 mg/l Toime aeg: 56 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,96 mg/l Toime aeg: 7 d Liigid: Ceriodaphnia dubia (vesikirp) Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , C.20

n-butüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele	:	(Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 18 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhik 203
------------------------	---	--

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 130 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 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

tritsinkbis(ortofosfaat):

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,169 mg/l
Toime aeg: 96 h

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

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,044 mg/l
Toime aeg: 72 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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

Tsinkoksiid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 3,31 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,76 mg/l
vees elavatele selgrootutele
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,136
mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

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

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,44 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 72 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : NOEC: 0,058 mg/l
vees elavatele selgrootutele
Toime aeg: 21 d
(Krooniline toksilisus)
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Ksüleeni:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Meetod: OECD testijuhend 301

n-butüülatsetaat:

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	13.10.2023	20.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:**

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Märkused: Mitte kasutatav

Reaktsiooni saadus etüülbenseen , p-ksüleen ja m-ksüleen:

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

Ksüleen:

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

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,155 (20 °C)

n-butüületsetaat:

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

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

tritsinkbis(ortofosfaat):

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Märkused: Mitte kasutatav

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	20.07.2022
	13.10.2023	Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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 majapidamisjätmetega.
Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
Nõuetekohaselt tühjemata 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

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	13.10.2023	20.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

RID : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : VÄRV

ADR : VÄRV

RID : VÄRV

IMDG : PAINT
(trizinc bis(orthophosphate))

IATA : Paint

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
 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)

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 20.07.2022
1.4	EE / ET	13.10.2023	Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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

Meresasteained : jah

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

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

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	EE / ET	13.10.2023
		20.07.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

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

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

Lenduvad orgaanilised : Direktiiv 2004/42/EÜ
ühendid
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: < 540 g/l
Kasutusvalmis toote lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus.

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.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	:	Sissehingamisel kahjulik.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	:	Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.
H373	:	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	:	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 20.07.2022
1.4	EE / ET	13.10.2023
		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Carc.	:	Kantserogeensus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
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
2019/1831/EU	:	Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2019/1831/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
2019/1831/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete 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 - 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 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; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA

Carsystem 2K Filler VOC 540 white

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
1.4	13.10.2023	20.07.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 09.10.2019

- Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

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

EE / ET

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2 EE / ET	12.10.2023	27.06.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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

Kauba nimetus	:	Carsystem 2K Hardener 541 very fast
Toote kood	:	144.541

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 ohutuskardi 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 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	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 2	H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
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 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Täiendavad ohulaused

:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P284 Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisul/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele 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
4-isotsüanatosulfonüültoluene
m-tolüülideendiisotsüanaat

Lisamärgistus

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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

2.3 Muud ohud

Aine/segude 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/segude 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/segude 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.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant

2.2

EE / ET

Paranduse kuupäev:

12.10.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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) Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	>= 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 konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1B 1 % Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: > 2.000 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): > 5 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: > 2.000 mg/kg	>= 10 - < 20
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	108-65-6 203-603-9	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5 - <= 15

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant

2.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022

12.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

	607-195-00-7 01-2119475791-29	(Kesknärvisüsteem)	
Etüülatsetaat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) EUH066	$\geq 1 - \leq 5$
etüülbenseeni ja ksüleen reaktsioonisegu	Pole määratletud 905-588-0 01-2119486136-34, 01-2119488216-32, 01-2119539452-40	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 konkreetne sisalduse piirväärtus STOT RE 2 $\geq 10\%$	$\geq 1 - \leq 5$
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 $\geq 5\%$ STOT SE 3; H335 $\geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315 $\geq 5\%$	$\geq 0,1 - < 1$
m-tolülideendiisotsüanaat	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Chronic 3; H412 konkreetne sisalduse piirväärtus	$\geq 0,1 - < 0,5$

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant 2.2 EE / ET Paranduse kuupäev: 12.10.2023 Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022
Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

		Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 %	
--	--	--------------------------------	--

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
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
Kui ärritus süveneb või kestab, helistada arstile.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : 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 kahjulik.
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.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ravi.
Hoida arstliku järelvalve 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

5.3 Nõuanded tuletoojatele

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

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäädgid 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.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	27.06.2022
	12.10.2023	Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.

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

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant

2.2

EE / ET

Paranduse kuupäev:

12.10.2023

Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

saastunud riided. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatu 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
		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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant

2.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022

12.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

	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			
Etüületsetaat	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	150 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm 1.100 mg/m ³	EE OEL
4-isotsüanatosulfonüütolueen	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 sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
n-butüületsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	300 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne	600 mg/m ³

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant

2.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022

12.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

			toime	
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime, Äge süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	35,7 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	300 mg/m3
	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/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1 mg/m3
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	275 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	796 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	33 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	320 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	36 mg/kg bw/day
Etüületsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	734 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	1468 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	63 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	367 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime	734 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	37 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline	4,5 mg/kg

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant

2.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022

12.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

			süsteemne toime	bw/day
etüülbenseeni ja ksüleen	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	221 mg/m ³
reaktsioonisegu	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	212 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	125 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	65,3 mg/m ³
4-isotsüanatosulfonüülolueen	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
	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-metüülatsetaat	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
Etüülatsetaat	Värske vesi	0,24 mg/l

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant

2.2

EE / ET

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022

12.10.2023

Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

	Merevesi	0,024 mg/l
	Värske vee setted	1,15 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,115 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam (STP)	650 mg/l
	Pinnad	0,148 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	200 mg toidu kilogrammi kohta
etüülbenseeni ja ksüleenireaktsioonisegu	Värske vesi	0,327 mg/l
	Merevesi	0,327 mg/l
	Heitveepuhastusjaam (STP)	6,58 mg/l
	Värske vee setted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	2,31 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

Materjal : Fluoreeritud kummi
 Läbimisaeg : > 480 min
 Kinnaste tihedus : $\geq 0,7$ mm

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

direktiiv : DIN EN 374
Efektiivsuse indeks : Klass 6

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 puuvillast 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 töökas keskkonnas 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 : ei ole määratud
Ülemine plahvatuspiir / : 15 %(V)

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	12.10.2023	27.06.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Ülemine süttimise piir

Alumine plahvatuspiir /
Alumine süttimise piir : 1 %(V)

Leekpunkt : 21 °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 : Reageerib veega.

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

Aururõhk : 98 hPa (20 °C)

Tihedus : 0,92 - 1,01 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 niiskust.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	12.10.2023	27.06.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

vältida

Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid**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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Sissehingamisel kahjulik.

Toode:

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

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
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 very fast

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

Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403

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

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

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

Äge mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 5 mg/l
sissehingamisel : Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/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

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 6.190 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 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 testimisjuhis 402

Etüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 4.934 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus : LC0 (Rott): 22,5 mg/l, > 6000 ppm
sissehingamisel : Toime aeg: 6 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksisust

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

etüülbenseeni ja ksüleenini reaktsioonisegu:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.523 - 4.000 mg/kg
Meetod: Komisjoni direktiiv 92/69/EMÜ B.1 Äge mürgisus
(suukaudne)

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	12.10.2023	27.06.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Äge mürgisus : LC50 (Rott, isane): 6350 - 6700 ppm
 sissehingamisel Toime aeg: 4 h
 Testi keskkond.: aur
 Meetod: Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , B.2

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): 12.126 mg/kg

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

m-tolülideendiisotsüanaad:

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

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

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 9.400 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

etüülbenseeni ja ksüleenide reaktsioonisegu:

Tulemus : Nahka ärritav toime

m-tolülideendiisotsüanaad:

Tulemus : Nahka ärritav toime

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Liigid : Küülik

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust
 Meetod : OECD testimisjuhise 405

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

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

etüülbenseeni ja ksüleenide reaktsioonisegu:

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

m-tolüülideendiisotsüanaad:

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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-tolüülideendiisotsüanaad:

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

Meetod: OECD testimisjuhised 471

Tulemus: Ei ole mutageenne Ames' testis.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**m-tolülideendiisotsüanaad:**

Kantserogeensus - : Võimalik vähktõve põhjustaja.
Hindamine

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.

etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonisegu:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

m-tolülideendiisotsüanaad:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonisegu:**

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

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 testimisjuhis 413

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**etüülbenseeni ja ksüleenireaktsioonisegu:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

m-tolülideendiisotsüanaat:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

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 testimisjuhis 203
------------------------	---	--

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 44 mg/l Toime aeg: 48 h
--	---	--

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

vees elavatele selgrootutele

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 647,7 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : NOEC: 23 mg/l
Toime aeg: 21 d
vees elavatele selgrootutele : Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
(Krooniline toksilisus) : Meetod: OECD testijuhend 211

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Mürgine toime kaladele : LC0 (Danio rerio (sebra-kala)): >= 100 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : 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 testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele : 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 : NOEC: >= 100 mg/l
Toime aeg: 21 d
vees elavatele selgrootutele : Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
(Krooniline toksilisus) : Meetod: OECD testijuhend 211

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

Etüülatsetaat:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 230 mg/l
Toime aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 610 mg/l
Toime aeg: 48 h
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : NOEC (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 650 mg/l
Toime aeg: 16 h
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 9,65 mg/l
Toime aeg: 32 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Meetod: OECD testijuhend 210
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 2,4 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

etüülbenseeni ja ksüleenini reaktsioonisegu:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): 2,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia dubia (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (vetikad): 1,3 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- NOEC (vetikad): 0,44 mg/l
Toime aeg: 72 h
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 96 mg/l
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 1,3 mg/l
Toime aeg: 56 d
Liigid: Kala
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,96 mg/l
Toime aeg: 7 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	12.10.2023	27.06.2022
EE / ET		Esimene väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Ökotoksiline hindamine

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

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

4-isotsüanatosulfonüültolueen:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 45 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 30 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Ökotoksiline hindamine

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

m-tolülideendiisotsüanaat:

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

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

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

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 testimisjuhised 301F

Etüületsetaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 79 %
 Seotud: Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
 Toime aeg: 20 d
 Meetod: OECD testimisjuhised 301D

etüülbenseeni ja ksüleenide reaktsioonisegu:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

4-isotsüanatosulfoonüültolueen:

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

m-tolüülideendiisotsüanaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

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

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

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsioonitegur (BCF): 706

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

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	12.10.2023	27.06.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Meetod: OECD testijuhend 117

Etüülatsetaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,68 (25 °C)

etüülbenseeni ja ksüleenide reaktiivsus:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsioonitegur (BCF): 25,9

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

4-isotsüanatosulfoonitolueen:

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

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022
2.2	EE / ET	12.10.2023	Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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 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 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 |

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	12.10.2023	27.06.2022
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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, <u>S-E</u>

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

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET 12.10.2023	27.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

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

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

m-tolülideendiisotsüanaat (Number nimekirjas 74)

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.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave

H-lausetäistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
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.
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.
EUH014	: Reageerib ägedalt veega.
EUH066	: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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
2017/164/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
2019/1831/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2019/1831/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu
EE OEL	: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	: Piirnormi - 8 tundi

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.2	EE / ET	27.06.2022
		Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
2017/164/EU / STEL	:	Lühiajalise toime piirnorm
2017/164/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline 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 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 käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Koolitusosalased nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõid.

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H332

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide
kaalutud hinnang.

Carsystem 2K Hardener 541 very fast

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 27.06.2022
2.2	EE / ET	12.10.2023	Esimese väljastamise kuupäev: 08.10.2019

Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Resp. Sens. 1	H334	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H336	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	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 tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET