

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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

Kauba nimetus : Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Toote kood : 151.910

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendav kemikaal

Soovitavad kasutuspiirangud : Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

Telefon : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

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

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H332: Sissehingamisel kahjulik.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2 Märjastuselemendid**Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Täiendavad ohulaused

:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

- P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileerivas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

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

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 13.12.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Jäätmete käitlemine:

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

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

n-butüülatsetaat
 Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer
 tosüülisotsüanaat

Lisamärgistus

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

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

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

Keemiline iseloom : Segu
 sisaldab
 isotsüanaadid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise num- ber	Klassifikatsioon	Kontsentrat- sioon (% w/w)
n-butüülatsetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 50
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	28182-81-2 500-060-2 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 25 - < 50
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	>= 10 - < 25
tosüülisotsüanaat	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO₂)

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Kuiv pulber
Liiv

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga
Pihustatud vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.

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

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

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Pühkida kokku ja asetada vastavasse jäätmenõusse.

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Umbes ühe tunni pärast pange prügikonteinerisse ja ärge sulgege hermeetiliselt süsihappegaasi eraldumise tõttu. Jäätmeid EI TOHI ladustada kokkusurutuna.

6.4 Viited muudele jagudele

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

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

- Koht-/üldventilatsioon : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
Kõik protsessid peavad toimuma spetsialisti või pädeva töötaja kontrolli all.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.
Kanda isikukaitsevahendeid.
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 : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Kasutada meetmeid elektrostaatilisest välja tekkimise vastu.
Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.
- Hügieenimeetmed : Üldine tööhügieen.
Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes.
Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega.
Kiiresti võtta ära saastunud riided.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Ei reageeri oksüdeerivate ainetega.

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 13.12.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

7.3 Eriksutus

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
n-butüülatsetaat	123-86-4	Piirnorm	100 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 700 mg/m ³	EE OEL
Heksametüleen-diisotsüanaadi polümeer	28182-81-2	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
Lisateave	Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
Lisateave	Sensibiliseerivad ained			
2-Metoksü-1-metüülatsetaat	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			
tosüülisotsüanaat	4083-64-1	Piirnorm	0,005 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
Lisateave	Sensibiliseerivad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm (isotsüanaadid)	EE OEL
Lisateave	Sensibiliseerivad ained			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
n-butüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne	11 mg/kg

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 13.12.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

			ne toime	bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	35,7 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteem- ne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteem- ne toime	2 mg/kg bw/day
Heksametüleen-di- isotsüanaadi polü- meer	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,5 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1 mg/m3
2-Metoksü-1- metüületülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	275 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	550 mg/m3
	Töötajad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	796 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime, Pikaajaline kohalik toime	33 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	320 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteem- ne toime	36 mg/kg
tosüülisotsüanaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	3,24 mg/m3
	Töötajad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	0,92 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteem- ne toime	0,8 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine naha- le	Pikaajaline süsteem- ne toime	0,46 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteem- ne toime	0,46 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
n-butüületsetaat	Värske vesi	0,18 mg/l
	Merevesi	0,018 mg/l
	Värske vee setted	0,981 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	35,6 mg/l
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer	Värske vesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	2530 mg/kg
	Meresetted	253 mg/kg
	Pinnad	505 mg/kg
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	Värske vesi	0,635 mg/l

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant 1.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 13.12.2019 Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

	Merevesi	0,064 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	3,29 mg/kg
	Meresetted	0,329 mg/kg
	Pinnad	0,29 mg/kg
tosüülisotsüanaat	Värske vesi	0,03 mg/l
	Merevesi	0,003 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,4 mg/l
	Värske vee setted	0,172 mg/kg
	Meresetted	0,017 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi

Materjal : PVA

Materjal : butüülkummi

Läbimisaeg : > 480 min

Kinnaste tihedus : $\geq 0,7$ mm

direktiiv : DIN EN 374

Efektiivsuse indeks : Klass 6

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

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

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

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

Kaitsemeetmed : Tagada, et silmaloputusüsteemid ja ohutusdushid asuksid

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

töökoha lähedal.
Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Pinnad : Vältida pinnasesse sattumist.

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

Välimus	:	vedel
Värv, värvus	:	värvitu
Lõhn	:	iseloosulik
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
pH	:	Mitte kasutatav
Sulamistempera- tuur/sulamisvahemik	:	ei ole määratud
Keemistempera- tuur/keemistemperatuuri va- hemik	:	124 °C
Leekpunkt	:	> 23 °C
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	:	Ülemine plahvatuspiir 15 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	:	Alumine plahvatuspiir 1,2 %(V)
Aururõhk	:	10,7 hPa (20 °C)
Tihedus	:	1,0 g/cm ³ (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	Reageerib veega.
Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline	:	ei ole määratud
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Amiinid ja alkoholid põhjustavad eksotermilisi reaktsioone. Segu reageerib aeglaselt veega moodustades CO₂. CO₂ eraldumine suletud konteinerits põhjustab ülerõhku ja lõhkemisohtu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida niiskust.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Amiinid
Alkoholid
Happed ja alused
Vesi

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

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

Sissehingamisel kahjulik.

Toode:

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 3 - < 5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: Arvutusmeetod

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

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LD50 (Rott): > 21 mg/l
Toime aeg: 4 h

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhhis 403

Heksametüleen-di-isotsüanaadi polümeer:

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

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

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

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

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

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): > 1883 ppm
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhhis 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

tosüülisotsüanaat:

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

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

Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Liigid	: Kõõlik
Hindamine	: Ei põhjusta naha ärritust
Meetod	: OECD testimisjuhised 404

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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

Liigid	: Kõõlik
Hindamine	: Ei põhjusta silmade ärritust
Meetod	: OECD testimisjuhised 405

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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 testimisjuhised 429
Tulemus	: positiivne

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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

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

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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

Kokkupuuteviisid	: Sissehingamine
Hindamine	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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

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

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Lisateave**Toode:**

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

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

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

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC0 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): >= 100 mg/l Tulemusnäitaja: Immobiliseerimine Toime aeg: 48 h
---	--

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	13.12.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 50 mg/l
 Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
 Toime aeg: 72 h
 Meetod: OECD testijuhend 201

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

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

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
 Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
 Toime aeg: 96 h
 Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 47,5 mg/l
 Toime aeg: 14 d
 Liigid: Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))
 Meetod: OECD testijuhend 204

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

tosüülisotsüanaat:

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

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

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

Ökotoksiline hindamine

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

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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

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

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: 90 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301F

tosüülisotsüanaat:

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

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

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsioonitegur (BCF): 706

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

2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat:

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

tosüülisotsüanaat:

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

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

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0 EE / ET	13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

12.6 Muud kahjulikud mõjud**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode	: Mitte käidelda koos majapidamisjäätmega. Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.
Saastunud pakend	: Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Anumaid säilitada ja utiliseerida vastavalt riigis kehtivale seadusandlusele. Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Jäätme kood	: Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad: 08 05 01, isotsüanaadijäätmekoodid

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

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	: 3
-----	-----

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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, <u>S-E</u>

IATA (kaubavediu)

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

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhu- transpordi reisijate vedu)	: 355
Pakendamise juhend LQ)	: Y344
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Class 3 - Flammable liquids

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik	: ei
-----------------	------

ADR

Keskkonnaohtlik	: ei
-----------------	------

RID

Keskkonnaohtlik	: ei
-----------------	------

IMDG

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	13.12.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

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

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

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

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

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

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

P5c TULEOHTLIKUD
VEDELIKUD

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. Muu teave**H-lausetäi tekst**

H226	:	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET	13.12.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

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.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Resp. Sens.	:	Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - 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 - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemi-

Carsystem 2K HARDENER HS/SR STANDARD

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	EE / ET 13.12.2019	Esimese väljastamise kuupäev: 13.12.2019

liste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

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

Muu teave :

Segu klassifikatsioon:

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

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad 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.