



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 1/20

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Sisaldab: Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid.

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

Aine/segu kasutamine: Ühekomponentne vaht surugaasiga.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Kemikaali ohutuskaardi koostaja aadress: Henkel Makroflex AS, Sõpruse pst 145, 13417, Tallinn
Tel: +372 (6) 99 90 70, Faks: +372 (6) 99 90 71

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Päästkeskuse telefoninumber: 112
Mürgistusteabekeskuse telefoni number: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (CLP):

Tuleohtlikud aerosoolid H222 Eriti tuleohtlik aerosool. 1.ohukategooria

Aerosool H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. 3.ohukategooria

Nahaärritus H315 Põhjustab nahaärritust. 2.ohukategooria

Raske silmade ärritus H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. 2.ohukategooria

Hingamisteede sensibiliseerimine H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. 1.ohukategooria

Naha sensibiliseerimine 1.ohukategooria



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 2/20

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kantserogeensus
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

2.ohukategooria

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Sihtorgan: Hingamisteede ärritus.

3.ohukategooria, hingamisteede ärritus

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2.ohukategooria

2.2. Märgistuselemendid Märgistuselemendid (CLP): Ohupiktogramm:



Tunnussõna:

Ettevaatust

Ohulaused (H-laused):

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused (P-laused):

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Hoiatuslaused (P-laused):
Vältimine

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P260 Auru mitte sisse hingata.



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 3/20

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid/näokaitset.

Hoiatuslaused (P-laused):
Hoidmine

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

Hoiatuslaused (P-laused):
Kõrvaldamine

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas riiklike nõuetega.

2.3. Muud ohud:

Toote kasutamine võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud diisotsüanaatide suhtes. Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega. Toode ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o EN 14387:2004 vastavalt mask A1 tüüpi filtriga).

Teave vastavalt REACH määruse XVII Lisa p 56.

Rasedad peavad täielikult vältima sissehingamist ja kokkupuudet nahaga.

Tootes sisalduvad lahustid aurustavad kasutamise ajal ja võivad moodustada plahvatusohtliku või väga tuleohtliku auru-õhu segu.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

Keemiline üldkirjeldus:

Ühekomponentne PU vaht aerosoolpakendis.

Valmistise põhikoostisaine:

Polüuretaani prepolümeer
vaba 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaadiga (MDI).
Surugaas põhineb dimetüüleetri ja isobutaani/propaani segul.

Teave koostisainete kohta vastavalt EÜ (CLP) määrusele 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus	EINECS REACH-registri number	CAS-number	Sisaldus %	Klassifikatsioon
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid	202-966-0	9016-87-9	1 - < 20	Kantserogeensus, 2.ohukategooria H351 Äge mürgisus (sissehingamisel), 4.ohukategooria H332



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 4/20

				STOT RE, 2.ohukategooria H373 Raske silmade ärritus, 2.ohukategooria H319 STOT SE, 3.ohukategooria, hingamisteede ärritus H335 Nahaärritus, 2.ohukategooria H315 Hingamisteede sensibiliseerimine, 1.ohukategooria H334 Naha sensibiliseerimine, 1.ohukategooria H317
Tris(2-kloro-1-metüületüül)fosfaat	237-158-7 01-2119486772-26	13674-84-5	1 - < 15	Äge (suukaudne) mürgisus, 4.ohukategooria H302 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3.ohukategooria H412
Dimetüüleeter	204-065-8 01-2119472128-37	115-10-6	1 - < 10	Tuleohtlikud gaasid, 1.ohukategooria H220 Rõhu all olevad gaasid H280
Isobutaan	200-857-2 01-2119485395-27	75-28-5	1 - < 10	Tuleohtlikud gaasid, 1.ohukategooria H220 Rõhu all olevad gaasid H280
Propaan	200-827-9 01-2119486944-21	74-98-6	1 - < 5	Tuleohtlikud gaasid, 1.ohukategooria H220 Rõhu all olevad gaasid H280

Ohulausete (H-laused) ja teiste lühendite täistekst on toodud jagu 16. Muu teave.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. ESMAABIMEETMED



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 5/20

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

Üldteave:	Kahjuliku tervisemõju korral pöörduda arsti poole.
Sissehingamisel:	Vii kannatanu värskesse õhku. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole. Võimalik sissehingamisjärgne hilisem mõju.
Kokkupuutel nahaga:	Värskelt vaht: Pühkida saastunud nahk puhtaks pehme lapiga ja seejärel eemaldada vahujäägid taimeõliga. Teostada nahahooldus. Kõvastunud vahtu on võimalik eemaldada ainult mehaaniliselt.
Silma sattumisel:	Viivitamatult loputada silmi nõrga veejoaga või silmapesulahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Valu püsimisel (tugev kipitamine, valgustundlikkus, nägemishäired) jätkata loputamist silmaarsti poole või haiglasse pöördumise ajal.
Allaneelamisel:	Loputada suu puhtaks. Juu 1 – 2 klaasi vett. Mitte esile kutsuda oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Allaneelamine:	liveldus, oksendamine, kõhulahtisus, kõhuvalu.
Hingamisteed:	Ärritus, köhimine, hingeldamine, õhupuudus.
Nahk:	Punetus, nahapõletik.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Vaata p 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid:

Sobivad kustutusvahendid: Süsihappegaas, vaht, kustutuspulber, pihustatud veejuga, peenveepihu.



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 6/20

- 5.2.** Sobimatud kustutusvahendid: Kõrgsurve veejuga.
Aine või seguga seotud erilised ohud:
Peamised ohud: Tulekahju korral võivad eralduda süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NOx). Tulekahju korral võivad moodustuda isotsüanaadi aarud.
- 5.3.** **Nõuanded tuletõrjajatele:**
Erikaitsevahendid: Kanda õhktoitega hingamisaparaati. Kanda kaitsevahendeid.
- Lisateave: Jahutada tulest ohustatud pakendeid pihustatud veega.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

- 6.1.** **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**
Tavapersonal: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kindlustada piisav ventilatsioon. Kanda kaitsevahendeid.
- 6.2.** **Keskkonnakaitse meetmed:** Mitte valada kraavidesse / pinnavette / põhjavette.
- 6.3.** **Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ja vahendid:**
Puhastusmeetmed: Kõrvaldada mehaaniliselt. Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.
- 6.4.** **Viited muudele jagudele:** Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1.** **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**
Soovitused ohutuks käitlemiseks: Ventileerida tööruume põhjalikult. Vältida lahtist leeki, sädelemist ja süttimisallikaid. Lülitada elektriseadmed välja. Mitte suitsetada, mitte keevitada. Mitte lasta jäätmeid kanalisatsiooni. Autoveol: jätta pakend riidesse pakituna pagasiruumi, mitte kunagi panna reisijateruumi. Märkida tuleb ka seda, et > 1 kg tootehulga kasutamise ja liimimisele järgneva kuivatamise ajal peab olema hea ventilatsioon. Vältida igasuguseid tuleallikaid nagu pliivid ja ahjud.



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 7/20

Lülitada välja aegsasti kõik elektriseadmed nagu paraboolküttekehad, plaatkuumutid, elektriküttekehad jne, et need jõuaksid ära jahtuda enne töö alustamist. Vältida igasuguseid sädemeid, kaasa arvatud elektrilülites ja -seadmetes tekkivaid sädemeid.

Tööhügieeninõuded:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.
Pesta maha nahale sattunud igasugune mustus taimeõliga.
Teostada nahahooldus.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Pakendi sobivuse ja laoruumi temperatuurinõuded:

Kaitsta aerosoolpakendeid otsese päikesevalguse ja üle 50°C temperatuuri eest.
Hoida jahedas, kuivas kohas.
Kindlustada lao ja tööruumide piisav ventilatsioon.
Vältida rangelt temperatuuri alla -20°C ja üle +50°C.
Hoida jahedas, hästiventileeritavas kohas.
Hoida eemal otsesest päikesevalgusest.
Mitte hoida koos oksüdeerijatega.
Mitte hoida koos põlevvedelikega.
Mitte hoida koos toiduainete või tarbekaupadega (kohv, tee, tubakas jne).

7.3. Eriotstarbeline kasutus:

Ühekomponentne vaht surugaasiga.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid:

Töökeskonna piirnormid:

Eesti Vabariik:

Dimetüüleeter: CAS nr 115-10-6	1980 mg/m ³ , 1000 ppm piirnorm.
Isobutaan: CAS nr 75-28-5	1900 mg/m ³ , 800 ppm piirnorm.
Propaan: CAS nr 74-98-6	1800 mg/m ³ , 1000 ppm piirnorm.
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat: CAS nr 101-68-8	2 mg/m ³ , 0,005 ppm piirnorm. 0,1* mg/m ³ , 0,01* ppm lühiajalise kokkupuute piirnorm. * Piirnormi lagi – ohtliku kemikaal suurim lubatud sisaldus töökeskonna õhus, millega töötaja kokku



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 8/20

	puutub. S – Sensibiliseerivad ained. 2 – Arvutatud 5-minutilisele kokkupuuteajale.
--	--

PNEC – Arvutuslik mittetoimiv sisaldus:

Nimetus	Keskkonna osa	Kokku- puute aeg	Näitaja				Märku- sed	
			mg/l	ppm	mg/kg	muu		
Tris(2-kloro-1- metüületüül)fosfaat 13674-84-5	vesi (magevesi)					0,64 mg/l		
	vesi (merevesi)					0,064 mg/l		
	vesi (vahelduv väljalase)					0,51 mg/l		
	sete (magevesi)				13,4			
	sete (merevesi)				1,34			
	pinnas				1,7			
	STP						7,84 mg/l	
	suukaudne						<11,6 mg/kg toit	
Dimetüüleeter 115-10-6	vesi (magevesi)					0,155 mg/l		
	sete (magevesi)				0,681			
	pinnas				0,045			
	STP						160 mg/l	
	vesi (merevesi)						0,016 mg/l	
	vesi (vahelduv väljalase)						1,549 mg/l	
	sete (merevesi)					0,069		

DNEL – Tuletatud mittetoimiv sisaldus:

Nimetus	Rakendus- ala	Kokkupuute viis	Tervisemõju	Kokku- puute aeg	Näitaja	Märku- sed
Tris(2-kloro-1- metüületüül) fosfaat 13674-84-5	tööline	nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		8 mg/kg	
	tööline	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		2,08 mg/kg kehakaalu kohta	
	tööline	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		22,4 mg/m ³	
	tööline	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		5,82 mg/m ³	
	elanikkond	nahakaudne	Äge/lühiajaline			4 mg/kg



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 9/20

			kokkupuude – süsteemne toime			
	elanikkond	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		1,04 mg/kg kehakaalu kohta	
	elanikkond	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		0,52 mg/kg kehakaalu kohta	
	elanikkond	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		11,2 mg/m ³	
	elanikkond	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		1,46 mg/m ³	
Dimetüleeter 115-10-6	tööline	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		1894 mg/cm ³	
	elanikkond	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		471 mg/cm ³	

Bioloogilise kokkupuute näitajad:

Puuduvad.

8.2.

Kokkupuute ohjamine:

Asjakohane tehniline kontroll:

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

Hingamisteede kaitse:

Toodet võib kasutada ainult intensiivse väljatõmbeventilatsiooniga töökohas. Kui intensiivset väljatõmbeventilatsiooni ei ole võimalik rakendada, tuleb kanda isoleerivat või õhkvarustusega hingamisteede kaitsevahendit.

Käte kaitse:

Kanda tööga seotud kaitsekindaid. Läbitungimisaeg < 5 minutit.

Silmade kaitse:

Kanda tihedalt liibuvaid kaitseprille. Silmakaitsevahendid peavad vastama EN166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust. Kaitseriietus peab vastama EN14605 vedelikupritsmete või EN13982 tolmu korral.

Isikukaitsevahendite kandmise soovitus:

Isikukaitsevahendite kohta toodud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskianalüüs tuleb teha toote



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 10/20

kasutamiseks, et määratleda vajalikke isikukaitsevahendeid, mis peavad kokku sobima kohapealsete tingimustega. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus:	Aerosool.
Värvus:	Hall vedelik.
Löhn:	Eetrisarnane.
Löhnalävi:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
pH:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Keemispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Leekpunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Lagunemispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Aururõhk:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Tihedus:	1 g/ml
Mahutihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Viskoossus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Kinemaatiline viskoossus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Plahvatusomadused:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne):	Reageerib aeglaselt veega, eraldades süsihappegaasi 23°C juures.
Lahustuvus vees (kvalitatiivne):	Lahustumatu 20°C juures.
Tahkumispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Sulamispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Süttivus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Isesüttimispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid:	
- alumine	0,4 mahu%
- ülemine	32 mahu%
Jaotuskoefitsient n-oktaanool/vesi:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Aurutihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.

9.2. Muu teave: Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 11/20

10.1. Reaktsioonivõime:	Reaktsioon veega: süsihappegaasi (CO ₂) tekkimine. Rõhu tõus kinnises pakendis. Reageerib veega, alkoholidega, amiinidega.
10.2. Keemiline püsivus:	Püsiv soovitatud hoitingimuste juures.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:	Vaata p 10.1. Reaktsioonivõime.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:	Temperatuur üle +50°C. Niiskus.
10.5. Kokkusobimatud materjalid:	Vaata p 10.1. Reaktsioonivõime.
10.6. Ohtlikud lagusaadused:	Kõrgel temperatuuril võib eraldada isotsüanaati. Kokkupuutel niiskusega tekib süsinikdioksiid, mis tõstab rõhku anumal. Anuma lõhkemise oht!

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Toksikoloogiline üldteave:	Segu on klassifitseeritud, põhinedes koostisosade olemasolevale ohuteabele, mis on määratletud EÜ määruse 1272/2008/EÜ Lisa 1 toodud segude klassifikatsiooni kriteeriumides iga ohuklassi või erisuste kohta. Asjakohane kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool. Isotsüanaatidele allergilised isikud peavad hoiduma kokkupuutest tootega. Võimalikud on isotsüanaatsete koostisainete ristreaktsioonid. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Sissehingamise toksilisus:	Võib põhjustada hingamiselundite ärritust. Toote mürgisus tuleneb selle narkootilisest toimest sissehingamisel. Pikaajalisel või korduval kokkupuutel ei saa välistada tervisekahjustust.
Nahaärritus:	Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 12/20

Sensibiliseerivad omadused: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Kantserogeensus: Arvatavasti põhjustab vähktöbe.

11.2. Akuutne suukaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokku- puute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	LD50	>10000mg/kg	suukaudne		rotid	OECD Guideline 401 (Acute oral toxicity)
Tris(2-kloro-1-metüületüül)fosfaat 13674-84-5	LD50	1150 mg/kg	suukaudne		rotid	OECD Guideline 401 (Acute oral toxicity)
Dimetüüleeter 115-10-6	LD50	>2000 mg/kg	suukaudne		rotid	

11.3. Akuutne sissehingamise toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokku- puute aeg	Liigid	Meetod
Tris(2-kloro-1-metüületüül)fosfaat 3674-84-5	LC50	>7,19 mg/l		4 h	rotid	OECD Guideline 403 (Acute inhalation toxicity)
Isobutaan 72-28-5	LC50	619 mg/l	gaas	4 h	hiired	
Propaan 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	hiired	

11.4. Akuutne nahakaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokku- puute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	LD50	>9400 mg/kg	naha- kaudne		rotid	OECD Guideline 402 (Acute dermal toxicity)
Tris(2-kloro-1-metüületüül)fosfaat 13674-84-5	LD50	>2000 mg/kg	naha- kaudne		rotid	OECD Guideline 402 (Acute dermal toxicity)



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Versioon: V001.4

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 13/20

Dimetüüleeter 115-10-6	LD50	>2000 mg/kg	naha- kaudne		küülik	
---------------------------	------	-------------	-----------------	--	--------	--

11.5. Nahka söövitav / ärritav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tris(2-kloro-1-metüületüül)fosfaat 13674-84-5	väheärritav		küülik	OECD Guideline 404 (Acute dermal irritation / corrosion)

11.6. Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tris(2-kloro-1-metüületüül)fosfaat 13674-84-5	väheärritav		küülik	OECD Guideline 405 (Acute eye irritation / corrosion)

11.7. Hingamiselundite või naha ülitundlikkust põhjustav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Tris(2-kloro-1-metüületüül)fosfaat 13674-84-5	ei sensibiliseeri	Guinea pig maximisation test	merisiga	Magnusson and Kligman method

11.8. Mikroobirakkude mutageensus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp / Kokkupuute aeg	Ainevahetuse aktiveerimine / Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tris(2-kloro-1-metüületüül)fosfaat 13674-84-5	negatiivne	Bacterial gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial reverse mutation assay)
Dimetüüleeter 115-10-6	negatiivne	Bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	koos ja ilma		
Isobutaan 75-28-5	negatiivne	Bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial reverse mutation assay)
	negatiivne	<i>In vitro</i> mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (<i>In vitro</i> mammalian chromosome aberration test)
	negatiivne			<i>Drosophila melanogaster</i>	



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 14/20

Propan 74-98-6	negatiivne	Bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial reverse mutation assay)
	negatiivne	<i>In vitro</i> mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (<i>In vitro</i> mammalian chromosome aberration test)
	negatiivne			<i>Drosophila melanogaster</i>	

11.9. Korduvdoosi toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Manustamine	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	NOAEL = 0,2 mg/m ³	sissehingamine: aerosool	2 aastat, 6 h päevas, 5 päeva nädalas	rotid	OECD Guideline 453 (Combined chronic toxicity / Carcinogenicity studies)
Tris(2-kloro-1-metüületüül)fosfaat 13674-84-5	NOAEL = 800-7500 ppm	suukaudne: söötmine	90 päeva <i>ad libitem</i>	rotid	OECD Guideline 408 (Repeated dose 90-day oral toxicity in rodents)
Dimetüüleeter 115-10-6	NOAEL = 10000 ppm	sissehingamine	4 nädalat, 6 h päevas, 5 päeva nädalas	rotid	
Isobutaan 75-28-5		sissehingamine gaas	28 päeva	rotid	OECD Guideline 422 (Combined repeated dose toxicity study with the reproduction / Developmental toxicity screening test)
Propan 74-98-6		sissehingamine gaas	28 päeva	rotid	OECD Guideline 422 (Combined repeated dose toxicity study with the reproduction / Developmental toxicity screening test)

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökoloogiline üldteave:

Segu on klassifitseeritud, põhinedes koostisosade olemasolevale ohuteabele, mis on määratletud EÜ määruse 1272/2008/EÜ Lisa 1 toodud segude



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 15/20

klassifikatsiooni kriteeriumides iga ohuklassi või erisuste kohta.

Asjakohane kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akute toksilisuse uuring	Kokku- puute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	LC50	>1000 mg/l	kalad	96 h	<i>Danio rerio</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)
Tris(2-kloro-1-metüül- etüül)fosfaat 13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	kalad	96 h	<i>Brachydanio rerio</i> (uus nimi: <i>Danio rerio</i>)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)
	EC50	131 mg/l	koorikloomad	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute immobilisation test)
	EC50	73 mg/l	vetikad	96 h	<i>Selenastrum capricornutum</i> (uus nimi: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
	EC50	784 mg/l	<i>Bacteria</i>	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
	NOEC	32 mg/l	<i>chronic Daphnia</i>	21 päeva	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 (Daphnia magna, reproduction test)
Dimetüüleeter 115-10-6	LC50	>4000 mg/l	kalad	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)
	EC50	>4000 mg/l	koorikloomad	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute immobilisation test)
	EC50	>1000 mg/l	vetikad			OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
	EC10	>1600 mg/l	<i>Bacteria</i>	30 min		
Isobutaan 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	vetikad	96 h		



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 16/20

12.2. Püsivus ja lagunduvus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Manustamine	Lagunduvus	Meetod
Tris(2-kloro-1-metüül-etüül)fosfaat 13674-84-5	katsetingimuste järgi ei ole biolagunduvust täheldatud	aeroobne	0%	OECD Guideline 301 C (Ready biodegradability: modified MITI test I)
Dimetüüleeter 115-10-6	katsetingimuste järgi ei ole biolagunduvust täheldatud	aeroobne	5%	EU method C.4-A (Determination of the "Ready" biodegradability: Dissolved organic carbon DOC Die-Away Test)

12.3. Bioakumulatsioonivõime / 12.4. Liikuvus pinnases:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Log Kow	Biokontsentratsiooni-faktor (BCF)	Kokku-puute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
Tris(2-kloro-1-metüül-etüül)fosfaat 13674-84-5	3,33				20°C	EU method A.8 (Partition coefficient)
Dimetüüleeter 115-10-6	0,1					
Isobutaan 75-28-5	2,88				20°C	OECD Guideline 107 [Partition coefficient (n-octanol/water), Shake flask method]

12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused:

Ohtlike koostisainete nimetused CAS numbrid	PBT / vPvB
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PTB) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) ainete tingimustele.
Dimetüüleeter 115-10-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PTB) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) ainete tingimustele.
Isobutaan 75-28-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PTB) ainete tingimustele.
Propaan 74-98-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PTB) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) ainete tingimustele.

12.6. Muu kahjulik toime:

Andmed ei ole kättesaadavad.



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 17/20

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:

Toote jäätmed: Kõrvaldada jäätmed ja tootejäädid vastavuses kohaliku omavalitsuse nõuetega.

Pakendijäätmed: Taaskasutamisele võtta ainult täielikult tühjendatud pakendid.

Jäätmenimistu kood: 16 05 04 Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis.
15 01 04 Metallpakendid.

14. VEONÕUDED

14.1. ÜRO number:

ADR 1950
RID 1950
ADNR 1950
IMDG 1950
IATA 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

ADR AEROSOOLID
RID AEROSOOLID
ADNR AEROSOOLID
IMDG AEROSOOLID
IATA Aerosoolid, süttivad.

14.3. Transpordi ohuklass(id):

ADR 2.1
RID 2.1
ADNR 2.1
IMDG 2.1
IATA 2.1

14.4. Pakendirühm:

ADR
RID
ADNR
IMDG
IATA

14.5. Keskkonnaohud:

ADR Mitterakendatav.
RID Mitterakendatav.



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 18/20

	ADNR	Mitterakendatav.
	IMDG	Mitterakendatav.
	IATA	Mitterakendatav.
14.6.	Eriettevaatusabinõud kasutajale:	
	ADR	Mitterakendatav.
		Tunneli kood (D)
	RID	Mitterakendatav.
	ADNR	Mitterakendatav.
	IMDG	Mitterakendatav.
	IATA	Mitterakendatav.
14.7.	Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:	Mitterakendatav.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased õigusaktid

LOÜ sisaldus: 16,10% (VOCV 814.018 VOC regulation CH).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

15.3. EÜ õigusaktid: Euroopa Liidu ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ (DPD).
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).
Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

15.4. Eesti õigusaktid: Kemikaaliseadus 29.10.2015.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293
Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid.
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102
Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. MUU TEAVE

Toote märgistamisnõuded on toodud 2.jaos.

Käesolevas ohutuskaardis toodud kõikide koodlühendite täistekst on järgmine:



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 19/20

16.1. H-lausetekst 3. jaos:

H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

16.2. Täiendav teave:

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja iseloomustab toodet sellises olekus nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatepunktist ja see ei tähenda toote ükskõik milliste eriomaduste garanteerimist.

16.3. Märgistuselemendid (DPD):

Ohusümbol:

F+



Eriti tuleohtlik

Xn



Kahjulik

Riskilaused:

R12 Eriti tuleohtlik.
R20/22 Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
R36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
R40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
R42/43 Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
R48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.

Ohutuslaused:

S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
S23 Vältida auru sissehingamist.
S24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
S36/37/39 Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
S45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda



Technologies
Industrial Adhesives



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Ceresit CX 10**

Versioon: V001.4

Läbivaatamise kuupäev: 12.11.2015

Väljastamise kuupäev: 04.05.2016

Asendab versiooni: 13.10.2015

Leht/Lehti: 20/20

	arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti). S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas. S56 Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
Lisamärgistus:	Sisaldab isotsüanaate. Vaata valmistaja poolt edastatud teavet. Pakend/balloon on rõhu all. Kaitsta otsese päikesekiirguse eest ja temperatuuri eest üle +50°C. Pakendit/balloonit mitte augustada või põletada, ka peale kasutamist mitte. Mitte pihustada lahtisesse leeki ega ükskõik millise hõõguva materjali peale. Hoida eemal süttimisallikast - mitte suitsetada! Hoida lastele kättesaamatus kohas.
Sisaldab:	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homologid. Tris(2-kloro-1-metüületül)fosfaat.

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.



Technologies
Industrial Adhesives