



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 1/31

Versioon: V002.1

1. KEMIKAALI JA KEMIKAALI TURUSTAMISE EEST VASTUTAVA ISIKU IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Kemikaali kaubanduslik nimetus:

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox Komp.A**

Sisaldab:

Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epiklorohüdrinepoksivaik molekulmassiga ≤ 700 .

Bisfenool F epiklorohüdrinivaik molekulmassiga < 700 .

Oksiraani mono[(C₁₂₋₁₄-alkoksü)metüül]derivaadid.

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

Aine/segu kasutamine: Kahekomponentne epoksüliim.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Kemikaali importija ja turustaja nimi ning aadress:

Henkel Balti OÜ, Sõbra 56B, 51013, Tartu

Tel: +372 7305800 Faks: +372 7305808

henkel.balti@ee.henkel.com

Kemikaali ohutuskaardi koostaja aadress:

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Päästkeskuse telefoninumber: 112

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

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (CLP):

Nahaärritus

2.ohukategooria

H315 Põhjustab nahaärritust.

Raske silmade ärritus

2.ohukategooria

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Naha sensibiliseerimine

1.ohukategooria

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse

3.ohukategooria

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 2/31

Versioon: V002.1

Ohupiktogramm:



Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulaused (H-laused):

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lisateave:

EUH205 Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslaused (P-laused):

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P261 Vältida auru sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid /kaitseprille.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
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.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

2.3. Muud ohud:

Epoksiididele allergilised isikud peavad hoiduma kokkupuutest tootega.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

Keemiline üldkirjeldus:

Vaik.

Toote põhikoostisained:

Epoksivaik.
Mineraalsed täiteained. .

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

Ohtliku koostisaine nimetus	EINECS REACH-registri number	CAS-number	Sisaldus %	Klassifikatsioon
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epiklorohüdrinepoksi-	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	25068-38-6	10 – 20	Nahaärritus, 2.ohukategooria H315



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 3/31

Versioon: V002.1

vaik, molekulmassiga ≤ 700				Naha sensibiliseerimine, 1.ohukategooria H317 Tõsine silmade ärritus, 2.ohukategooria H319 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2.ohukategooria H411
Bisfenool F epiklorohüdroinvaik molekulmassiga < 700	500-006-8 500-006-8 01-2119454392-40	9003-36-5	1 – < 5	Nahaärritus, 2.ohukategooria H315 Naha sensibiliseerimine, 1.ohukategooria H317 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2.ohukategooria H411
Oksiraani mono[(C ₁₂₋₁₄ - alkoksü)metüül] derivaadid	271-846-8 01-2119485289-22	68609-97-2	1 – < 5	Nahaärritus, 2.ohukategooria H315 Naha sensibiliseerimine, 1.ohukategooria H317

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

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

Üldteave:	Kahjuliku tervisemõju korral pöörduda arsti poole.
Sissehingamisel:	Viia kannatanu värskesse õhku. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.
Kokkupuutel nahaga:	Pesta nahka jooksva vee ja seebiga. Teostada nahahooldus. Võtta kohe seljast saastunud riietus. Vajadusel pöörduda nahaarsti poole.
Silma sattumisel:	Loputada kohe silmi õrna veejoaga või silmapesulahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Valu püsimisel (tugev kipitamine, valgustundlikkus,



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 4/31

Versioon: V002.1

nägemishäired) jätkata loputamist ja pöörduda silmaarsti poole või haiglasse.

Allaneelamisel:

Loputada suu puhtaks.

Juua 1 – 2 klaasi vett.

Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Nahk:

Punetus, nahapõletik.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge 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.

Sobimatud kustutusvahendid:

Kõrgsurve veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud:

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud:

Tulekahju korral võivad eralduda süsinikmonooksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele:

Erikaitsevahendid:

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Tavapersonal:

Kanda kaitsevahendeid.

Kindlustada piisav ventilatsioon.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed:

Mitte valada kraavidesse / pinnavette / põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ja vahendid:

Puhastusmeetmed:

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 5/31

Versioon: V002.1

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: Kindlustada tööruumide piisav ventilatsioon.

Tööhügieeninõuded: Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Pakendi sobivuse ja laoruumi temperatuurinõuded: Hoida ainult originaalpakendis.
Hoida külmumisvabas kohas.
Hoidmise temperatuurivahemik +5°C – +30°C
Mitte hoida koos toiduainete või tarbekaupadega (kohv, tee, tubakas jne).

7.3. Eriotstarbeline kasutus: Kahekomponentne epoksiliim.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid:

Töökeskkonna piirnormid: **Eesti Vabariik:**
Puuduvad.

PNEC – Arvutuslik mittetoimiv sisaldus:

Nimetus	Keskkonna osa	Kokku-puute aeg	Näitaja				Märksed
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epikloro- hüdrinepoksiivaik, molekulmassiga ≤ 700 25068-38-6	vesi (magevesi)					0,006 mg/l	
	vesi (merevesi)					0,0006 mg/l	
	vesi (vahelduv väljalase)					0,018 mg/l	
	STP					10 mg/l	
	sete (magevesi)				0,996		
	sete (merevesi)				0,0996		
	pinnas suukaudne				0,196		11 mg/kg toit
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool F epikloro-	vesi (magevesi)					0,003 mg/l	
	vesi (merevesi)					0,0003 mg/l	



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 6/31

Versioon: V002.1

hüdrinepoksivaik, molekulmassiga ≤ 700 9003-36-5	STP				10 mg/l	
	sete (magevesi)			0,294		
	sete (merevesi)			0,0294		
	pinnas			0,237		
	vesi (vahelduv väljalase)				0,0254 mg/l	

DNEL – Tuletatud mittetoimiv sisaldus:

Nimetus	Rakendus-ala	Kokkupuute viis	Tervisemõju	Kokkupuute aeg	Näitaja	Märkused
Reaktsiooni- produkt: Bisfenool A epikloro- hüdrin- epoksivaik, molekul- massiga ≤ 700 25068-38-6	tööline	nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		8,33 mg/kg kehakaal/ päevas	
	tööline	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		12,25 mg/m ³	
	tööline	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		8,33 mg/kg kehakaal/ päevas	
	tööline	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		12,25 mg/m ³	
	elanikkond	nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		3,571 mg/kg kehakaal/ päevas	
	elanikkond	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		3,571 mg/kg kehakaal/ päevas	
	elanikkond	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		0,75 mg/m ³	
	elanikkond	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		0,75 mg/m ³	
	elanikkond	suukaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		0,75 mg/m ³ kehakaal/ päevas	
	elanikkond	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		0,75 mg/kg kehakaal/ päevas	
Reaktsiooni produkt: Bisfenool F	tööline	nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		0,0083 mg/cm ²	



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 7/31

Versioon: V002.1

epikloro- hüdrin- epoksivaik, molekul- massiga ≤ 700 9003-36-5	tööline	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		114,15 mg/kg kehakaal/ päevas	
	tööline	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		29,39 mg/m ³	
	elanikkond	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		62,5 mg/kg kehakaal/ päevas	
	elanikkond	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		8,7 mg/m ³	
	elanikkond	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		6,25 mg/kg kehakaal/ päevas	
Oksiraani mono[(C ₁₂₋₁₄ alkoksü) metüül] derivaadid 68609-97-2	tööline	nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		17 mg/kg kehakaal/ päevas	
	tööline	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		29 mg/m ³	
	tööline	nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude – kohalik toime		68 mg/cm ²	
	tööline	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – kohalik toime		9,8 mg/m ³	
	tööline	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		3,9 mg/kg kehakaal/ päevas	
	tööline	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		13,8 mg/m ³	
	tööline	nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude – kohalik toime		1,7 mg/m ²	
	tööline	sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude – kohalik toime		0,98 mg/m ³	
	elanikkond	nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		10 mg/kg kehakaal/ päevas	
	elanikkond	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude –		7,6 mg/m ³	



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 8/31

Versioon: V002.1

			süsteemne toime			
elanikkond	suukaudne		Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		1219 mg/kg kehakaal/päevas	
elanikkond	nahakaudne		Äge/lühiajaline kokkupuude – kohalik toime		40 mg/cm ² kehakaal/päevas	
elanikkond	sissehingamine		Äge/lühiajaline kokkupuude – kohalik toime		2,9 mg/m ³	
elanikkond	nahakaudne		Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		2,35 mg/kg kehakaal/päevas	
elanikkond	sissehingamine		Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		4,1 mg/m ³	
elanikkond	suukaudne		Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		1 mg/kg kehakaal/päevas	
elanikkond	nahakaudne		Pikaajaline kokkupuude – kohalik toime		1 mg/cm ²	
elanikkond	sissehingamine		Pikaajaline kokkupuude – kohalik toime		1,46 mg/m ³	

Bioloogilise kokkupuute näitaja:

Puudub.

8.2.

Kokkupuute ohjamine:

Asjakohane tehniline kontroll:

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

Hingamisteede kaitse:

Mittevajalik.

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad nitriliummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.
Materjali paksus > 0,1 mm
Augustumisaeg > 30 min
Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg.
Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline ping, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 9/31

Versioon: V002.1

edastatud teavet ja asjassepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitsse plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse: Kanda tihedalt liibuvaid kaitseprille.

Naha kaitse: Kanda sobivat kaitseriietust.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Füüsikaline olek:	Suure viskoossusega pasta.
Värvus:	Hall.
Lõhn:	Iseloomulik.
Lõhnakünnis:	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:	1,5 g/cm ³ 20°C juures.
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 vees (kvalitatiivne):	Osaliselt lahustuv 23°C juures.
Tahkumispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad /Mitterakendatav.
Sulamispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad /Mitterakendatav.
Süttivus:	Andmed ei ole kättesaadavad /Mitterakendatav.
Ise süttimispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad /Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid:	Andmed ei ole kättesaadavad /Mitterakendatav.
Jaotuskoefitsient n-oktanool/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

10.1. Reaktsioonivõime: Reageerib amiinide, alkoholide, hapete ja leelistega.



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 10/31

Versioon: V002.1

- 10.2. Keemiline stabiilsus:** Püsiv soovitatud hoitingimuste juures.
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Vaata p 10.1. Reaktsioonivõime.
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:** Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid:** Vaata p 10.1. Reaktsioonivõime.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused:** Ei ole teada.

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.

Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool. Võimalikud on teiste epoksiühenditega toimuvad ristreaktsioonid.

Epoksüüdidele allergilised isikud peavad hoiduma kokkupuutest tootega.

Nahaärritus:

Põhjustab nahaärritust.

Silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseerivad omadused:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

11.2. Akutne suukaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epikloro- hüdriinepoksivaik, molekulmassiga ≤ 700 25068-38-6	LD50	>2000 mg/kg	suukaudne		rotid	
Bisfenool F epikloro- hüdriinepoksivaik, molekul-massiga < 700	LD50	>2000 mg/kg	suukaudne		rotid	



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 11/31

Versioon: V002.1

9003-36-5						
-----------	--	--	--	--	--	--

11.3. Akuutne sissehingamise toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
---------------------------------	---------	---------	-------------	----------------	--------	--------

11.4. Akuutne nahakaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epiklorohüdroksivaik, molekulmassiga ≤ 700 25068-38-6	LD50	23000 mg/kg	nahakaudne		küülik	

11.5. Nahka söövitav / ärritav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epiklorohüdroksivaik, molekulmassiga ≤ 700 25068-38-6	väheärritav	4 h	küülik	OECD Guideline 404 (Acute dermal irritation / corrosion)

11.6. Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epiklorohüdroksivaik, molekulmassiga ≤ 700 25068-38-6	mitteärritav		küülik	OECD Guideline 405 (Acute eye irritation / corrosion)

11.7. Hingamiselundite või naha ülitundlikkust põhjustav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp	Liigid	Meetod
Reaktsiooniprodukt:	sensibiliseeriv	Mouse local	hiired	OECD Guideline 429 (Skin local)



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 12/31

Versioon: V002.1

Bisfenool A epikloro- hüdrinepoksivaik, molekulmassiga ≤700 25068-38-6		lymph node assay (LLNA)		lymph node assay)
--	--	-------------------------------	--	-------------------

11.8. Mikroobirakkude mutageensus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp / Kokkupu ute aeg	Ainevahetuse aktiveerimine / Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epikloro- hüdrinepoksivaik, molekulmassiga ≤ 700 25068-38-6	negatiivne	Bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)			OECD Guideline 472 (Genetic toxicology: Escherichia coli, reverse mutation assay)
Oksiraani mono[(C ₁₂₋₁₄ -alkoksü) metüül]derivaadid 68609-97-2	negatiivne	Mammalian cell gene mutation assay			OECD Guideline 476 (<i>In vitro</i> mammalian cell gene mutation test)
	negatiivne				OECD Guideline 474 (Mammalian erythrocyte micronucleus 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 klassifikatsiooni kriteeriumides iga ohuklassi või erisuste kohta.

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

12.1. Toksilisus:

Ökotoksilisus:

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akute toksilisu se uuring	Kokku -puute aeg	Liigid	Meetod
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epikloro- hüdrinepoksivaik, molekulmassiga ≤ 700	LC50	1,750000 mg/l	kalad	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)
	LC50	1,75 mg/l	kalad	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss (reported as Salmo gairdneri)</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 13/31

Versioon: V002.1

25068-38-6	NOEC	2,4 mg/l	vetikad	72 h	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
	EC50	9,4 mg/l	vetikad	72 h	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
	NOEC	0,3 mg/l	chronic <i>Daphnia</i>	21 päeva	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 (Daphnia magna, reproduction test)
RP Bisfenool F epiklorohüdrinvaik molekulmassiga < 700 9003-36-5	EC50	1,6 mg/l	koorikloomad	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute immobilisation test)
	EC50	1,8 mg/l	vetikad	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
	NOEC	0,3 mg/l	chronic <i>Daphnia</i>	21 päeva	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 (Daphnia magna, reproduction test)
Oksiraani mono[(C ₁₂₋₁₄ -alkoksü) metüül]derivaadid 68609-97-2	LC50	>1-10mg/l	kalad	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)
	EC50	>1-10mg/l	koorikloomad	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute immobilisation test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Manustamine	Lagunduvus	Meetod
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epiklorohüdrinepoksivaik, molekulmassiga ≤ 700 25068-38-6		aeroobne	5%	OECD Guideline 301 F (Ready biodegradability: manometric respirometry test)
RP Bisfenool F epiklorohüdrinvaik molekulmassiga < 700 9003-36-5		aeroobne	5%	OECD Guideline 301 F (Ready biodegradability: manometric respirometry test)
Oksiraani mono[(C ₁₂₋₁₄ -alkoksü) metüül]derivaadid 68609-97-2	kergesti biolagunduv	aeroobne	87%	OECD Guideline 301 F (Ready biodegradability: manometric respirometry test)

12.3. Bioakumulatsioonivõime / 12.4. Liikuvus pinnases:

Andmed ei ole kättesaadavad.

12.5. PBT / vPvB määramise tulemused:

Ohtlikud koostisained CAS nr	PBT / vPvB
Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A epiklorohüdrinepoksivaik, molekulmassiga ≤ 700	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PTB) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 14/31

Versioon: V002.1

25068-38-6	(vPvB) ainete tingimustele.
RP Bisfenool F epiklorohüdroinvaik molekulmassiga < 700 9003-36-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PTB) ainete tingimustele.
Oksiraani mono[(C ₁₂₋₁₄ -alkoksü) metüül]derivaadid 68609-97-2	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.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:
Kemikaaljätmed: Kõrvaldada jäätmed ja tootejäätmed vastavuses kohaliku omavalitsuse nõuetega.

Pakendite kõrvaldamine: Taaskasutamisele võtta ainult täielikult tühjendatud pakendid.

Jäätmenimistu kood: 08 04 09* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujätmed.
15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid.

14. VEONÕUDED

14.1. ÜRO number: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.

14.3. Transpordi ohuklass(id): Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.

14.4. Pakendirühm: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.

14.5. Keskkonnaohud: Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.

14.6. Eriettevaatusabinõud Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG,



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 15/31

Versioon: V002.1

- | | | |
|--------------|---|--|
| 14.7. | kasutajatele:
Transportimine mahtlastina
kooskõlas MARPOL 73/78 II
lisaga ja IBC koodeksiga: | IATA-DGR nõuetele.

Mitterakendatav. |
|--------------|---|--|

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

LOÜ sisaldus: 0% (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 06.05.1998.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293
Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid.
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:

16.1. H-lausetekst 3.jaos: H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411 Mürgine 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



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 16/31

Versioon: V002.1

vaatepunktist ja see ei tähenda toote ükskõik milliste eriomaduste garanteerimist.

16.3. Märgistuselemendid (DPD):

Ohusümbol:

Xi



Ärritav

Riskilaused:

R36/38 Ärritab silmi ja nahka.

R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

R52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslaused:

S24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
S26 Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

S29/35 Mitte valada kanalisatsiooni, kemikaal ja pakend tuleb hävitada ohutult.

S36/37/39 Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset

S45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Lisamärgistus:

Sisaldab epoksüühendeid. Vaata valmistaja poolt edastatud teavet.

Sisaldab:

Reaktsiooniprodukt: Bisfenool A

epiklorohüdrinepoksivaik molekulmassiga ≤ 700 .

Bisfenool F epiklorohüdrinivaik molekulmassiga < 700 .

Oksiraani mono[(C₁₂₋₁₄-alkoksü)metüül]derivaadid.

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



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 17/31

Versioon: V002.1

1. KEMIKAALI JA KEMIKAALI TURUSTAMISE EEST VASTUTAVA ISIKU IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Kemikaali kaubanduslik nimetus:

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox Komp. B**

Sisaldab: Isoforoondiamiin.
3,6,9-triasaundekametüleendiamiin

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

Aine/segu kasutamine: Kahekomponentne epoksiliim.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Kemikaali importija ja turustaja nimi ning aadress: Henkel Balti OÜ, Sõbra 56B, 51013, Tartu
Tel: +372 7305800 Faks: +372 7305808

henkel.balti@ee.henkel.com

Kemikaali ohutuskaardi koostaja aadress: ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

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

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (CLP):

Nahasöövitus 1.B ohukategooria
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Naha sensibiliseerimine 1.ohukategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3.ohukategooria
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Äge (suukaudne) mürgisus 4.ohukategooria
H302 Allaneelamisel kahjulik.
Kokkupuuteviis: suukaudne.

2.2. Mürgistuselemendid



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 18/31

Versioon: V002.1

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohupiktogrammide:



Tunnussõna:

Ettevaatust

Ohulaused (H-laused):

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (P-laused):

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL:
Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P310 Võtta viivitamata ühendust
MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
P260 Auru mitte sisse hingata.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid /kaitseprille.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta
rohke veega.
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.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele
õigusaktidele.

2.3. Muud ohud:

Epoksiididele allergilised isikud peavad hoiduma
kokkupuutest tootega.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Kahekomponentne epoksiliim.

Toote põhikoostisained:

Amiinid.

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

Ohtliku koostisaine nimetus	EINECS REACH-registri number	CAS-number	Sisaldus %	Klassifikatsioon
-----------------------------	------------------------------	------------	------------	------------------



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 19/31

Versioon: V002.1

Isoforoondiamiin	220-666-8 01-2119514687-32	2855-13-2	10 - < 30	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4.ohukategooria H312 Äge (suukaudne) mürgisus, 4.ohukategooria H302 Nahasöövitus, 1.B ohukategooria H314 Naha sensibiliseerimine, 1.ohukategooria H317 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3.ohukategooria H412
3,6,9-triasaundeka- metüleendiamiin	203-986-2 01-2119487290-37	112-57-2	5 - <10	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4.ohukategooria H312 Äge (suukaudne) mürgisus, 4.ohukategooria H302 Naha sensibiliseerimine, 1.ohukategooria H317 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2.ohukategooria H411 Nahasöövitus, 1.B ohukategooria H314

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

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

Üldteave:

Kahjuliku tervisemõju korral pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värskesse õhku.

Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Pesta nahka jooksva vee ja seebiga.

Teostada nahahooldus.

Võtta kohe seljast saastunud riietus.



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 20/31

Versioon: V002.1

Silma sattumisel: Loputada kohe silmi õrna veejoaga või silmapesulahusega vähemalt 15 minuti jooksul. Hoida silmalaud pesemise ajal lahti. Pöörduda arsti poole või viia haiglasse. Jätkata loputamist kuni silmaarsti juurde või haiglasse jõudmiseni.

Allaneelamisel: Loputada suu puhtaks. Juua rohkesti vett. Vajalik on kohene arstiabi. Mitte esile kutsuda oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Põhjustab söövitust.

Kahjulik allaneelamisel.

Nahk: Punetus, nahapõletik.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge 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.

Sobimatud kustutusvahendid: Kõrgsurve veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud:

Tule kustutamisel esinevad tulekahju korral võivad eralduda süsinikmonooksiid, (CO) süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NO_x).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele:

Erikaitsevahendid: Kanda õhktoitega hingamisaparaati. Kanda kaitsevahendeid.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Tavapersonal: Kanda kaitsevahendeid.



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 21/31

Versioon: V002.1

Kindlustada piisav ventilatsioon.

Libisemisoht mahavoolanud toote peale astumisel.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed: Mitte valada kraavidesse / pinnavette / põhjavette.

6.3 Tõkestamis- ja puhastamise meetodid ja vahendid:
Puhastusmeetmed: Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).
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: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Tööhügieeninõuded: Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
Pesta käsi enne töovaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Pakendi sobivuse ja laoruumi temperatuurinõuded: Kindlustada piisav ventilatsioon.
Hoida jahedas, kuivas kohas.
Sulgeda pakend ettevaatlikult peale kasutamist ja hoida seda hästiventileeritavas kohas.
Mitte hoida koos toiduainete või tarbekaupadega (kohv, tee, tubakas jne).

7.3 Eriotstarbeline kasutus: 2-komponentne epoksiliim.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid:

Töökeskkonna piirnormid: **Eesti Vabariik:**
Puuduvad.

PNEC – Arvutuslik mittetoimiv sisaldus:

Nimetus	Keskkonna osa	Kokku -puute aeg	Näitaja				Märku- sed
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Isoforoondiamiin /	vesi (magevesi)					0,06 mg/l	



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 22/31

Versioon: V002.1

3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	vesi (merevesi)					0,006 mg/l	
	vesi (vahelduv väljalase)					0,23 mg/l	
	sete (magevesi)				5,784		
	sete (merevesi)				0,5784		
	pinnas				1,121		
	STP						3,18 mg/l

DNEL – Tuletatud mittetoimiv sisaldus:

Nimetus	Rakendus-ala	Kokkupuute viis	Tervisemõju	Kokkupuute aeg	Näitaja	Märku-sed
Isoforoon-diamiin / 3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin 2855-13-2	tööline	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – süsteemne toime		20,1 mg/m ³	
	tööline	sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude – kohalik toime		20.1 mg/m ³	
	elanikkond	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude – süsteemne toime		0,526 mg/kg kehakaal/päevas	

Bioloogilise kokkupuute näitaja:

Puudub.

8.2.

Kokkupuute ohjamine:

Asjakohane tehniline kontroll:

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

Hingamisteede kaitse:

Mittevajalik.

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad nitriliummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

Materjali paksus > 0,1 mm

Augustumisaeg > 30 min

Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg.

Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline ping, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate edastatud teavet ja asjassepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida.

Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 23/31

Versioon: V002.1

töötada kätekaitsse plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitsse:

Kanda tihedalt liibuvaid kaitsesprille.

Naha kaitsse:

Kanda sobivat kaitseriidet.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Füüsikaline olek:	Vedelik.
Värvus:	Kollakaspruun.
Lõhn:	Amiinilõhnaline.
Lõhnalävi:	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:	Andmed ei ole kättesaadavad /Mitterakendatav.
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 vees (kvalitatiivne):	Osaliselt lahustuv 23°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:	Andmed ei ole kättesaadavad /Mitterakendatav.
Jaotuskoefitsient n-oktanool/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

10.1. Reaktsioonivõime: Reageerib tugevate oksüdeerijatega.
Reageerib tugevate hapetega.

10.2. Keemiline püsivus: Püsiv soovitatud hoiutingimuste juures.



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 24/31

Versioon: V002.1

- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Vaata p 10.1. Reaktsioonivõime.
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:** Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid:** Vaata p 10.1. Reaktsioonivõime.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused:** Ei ole teada.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Toksikoloogiline üldteave:

Valmistis on klassifitseeritud 1999/45/EÜ direktiivi Artikkel 6 (1)(a) toodud konventsionaalse meetodi põhjal.
Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.
Võimalikud on teiste amiiniühenditega toimuvad ristreaktsioonid.
Amiinidele allergilised isikud peavad hoiduma kokkupuutest tootega.

Suukaudne toksilisus:

Kahjulik allaneelamisel.

Nahaärritus:

Kahjulik kokkupuutel nahaga.

Silmade ärritus:

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Sensibiliseerivad omadused:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

11.2. Akutne suukaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Isoforoondiamiin 2855-13-2	LD50	1030 mg/kg	suukaudne		rotid	

11.3. Akutne sissehingamise toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Isoforoondiamiin 2855-13-2	LC50	>5,01 mg/l	aerosool	4 h	rotid	OECD Guideline 403 (Acute inhalation toxicity)



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 25/31

Versioon: V002.1

11.4. Akuutne nahakaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
3,6,9-triasaundekametüleendiamiin 112-57-2	LD50	1260 mg/kg	nahakaudne		küülik	

11.5. Nahka söövitav / ärritav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
3,6,9-triasaundekametüleendiamiin 112-57-2	sööbiv	4 h	küülik	Draize test

11.6. Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Isoforoondiamiin 2855-13-2	sööbiv		küülik	OECD Guideline 405 (Acute eye irritation / corrosion)

11.7. Hingamiseldundite või naha ülitundlikkust põhjustav:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp	Liigid	Meetod
Isoforoondiamiin 2855-13-2	sensibiliseeriv	Guinea pig maximisation test	merisiga	OECD Guideline 406 (Skin sensitisation)
3,6,9-triasaundekametüleendiamiin 112-57-2	sensibiliseeriv	Guinea pig maximisation test	merisiga	

11.8. Mikroobirakkude mutageensus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp / Kokkupuute aeg	Ainevahetuse aktiveerimine / Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Isoforoondiamiin 2855-13-2	negatiivne	Bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	koos ja ilma		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

11.9. Korduvdoosi toksilisus:

Ohtlikud koostisained	Tulemus	Uuringu tüüp / Kokkupuute	Ainevahetuse aktiveerimine /	Liigid	Meetod
-----------------------	---------	---------------------------	------------------------------	--------	--------



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 26/31

Versioon: V002.1

CAS nr		aeg	Kokkupuute aeg		
Isoforoondiamiin 2855-13-2	LOAEL ≤ 160 mg/kg	suukaudne: joogivesi	13 nädalat	rotid	OECD Guideline 408 (Repeated dose 90-day oral toxicity in rodents)
	NOAEL ≤ 60 mg/kg	suukaudne: joogivesi	13 nädalat	rotid	OECD Guideline 408 (Repeated dose 90-day oral toxicity in rodents)

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.
Valmistis on klassifitseeritud 1999/45/EÜ direktiivi Artikkel 6 (1)(a) toodud konventsionaalse meetodi põhjal.
Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.
Kahjulik veeorganismidele.
Mitte valada kraavidesse, pinnasesse ega veekogudesse.

12.1. Toksilisus: Ökotoksilisus:

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akute toksilisuse uuring	Kokku-puute aeg	Liigid	Meetod
Isoforoondiamiin 2855-13-2	LC50	110 mg/l	kalad	96 h	<i>Leuciscus idus</i>	EU method C.1 (Acute toxicity for fish)
	EC50	42 mg/l	koorikloomad	24 h	<i>Daphnia magna</i>	
	NOEC	1,5 mg/ml	vetikad	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i> (uus nimi: <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EU method C.3 (Algae inhibition test)
	EC50	37 mg/l	vetikad	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i> (uus nimi: <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EU method C.3 (Algae inhibition test)
	NOEC	3 mg/l	<i>chronic Daphnia</i>	21 päeva	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 (Daphnia magna, reproduction test)
3,6,9-triasaundekametüleendiamiin 112-57-2	LC50	420 mg/l	kalad	96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)
	EC50	24,1 mg/l	koorik-	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute)



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: Ceresit CM 74 Ultrapox

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 27/31

Versioon: V002.1

			loomad			immobilisation test)
	EC50	6,8 mg/l	vetikad	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i> (uus nimi: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)
	NOEC	0,5 mg/l	vetikad	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i> (uus nimi: <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth inhibition test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Manustamine	Lagunduvus	Meetod
Isoforoondiamiin 2855-13-2		aeroobne	8%	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready biodegradability: DOC Die Away Test)
3,6,9-triasaundeka- metüleendiamiin 112-57-2	katsetingimuste järgi ei ole biolagunduvust täheldatud.	aeroobne	0%	OECD Guideline 301 D (Ready biodegradability: closed bottle test)

12.3. Bioakumulatsioonivõime / 12.4. Liikuvus pinnases:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Log Kow	Biokontsentratsiooni- faktor (BCF)	Kokku- puute aeg	Liigid	Tempe- ratuur	Meetod
3,6,9-triasaundeka- metüleendiamiin 112-57-2	-3,16					

12.5. PBT / vPvB määramise tulemused:

Ohtlikud koostisained CAS nr	PBT / vPvB
Isoforoondiamiin 2855-13-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PTB) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate (vPvB) ainete tingimustele.

12.6. Muu kahjulik toime:

Andmed ei ole kättesaadavad.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:

Kemikaalijäätmed:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavuses kohaliku omavalitsuse nõuetega.



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 28/31

Versioon: V002.1

Pakendite kõrvaldamine:	Taaskasutamisele võtta ainult täielikult tühjendatud pakendid.
Jäätmenimistu kood:	08 04 09* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed. 15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid.

14. VEONÕUDED

14.1. ÜRO number:

ADR	2735
RID	2735
ADNR	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

ADR	POLÜAMIINID, VEDELIK, SÖÖBIV, kui ei ole teisiti sätestatud (Isoforoondiamiin, tetraetüleenpentamiin)
RID	POLÜAMIINID, VEDELIK, SÖÖBIV, kui ei ole teisiti sätestatud (Isoforoondiamiin, tetraetüleenpentamiin)
ADNR	POLÜAMIINID, VEDELIK, SÖÖBIV, kui ei ole teisiti sätestatud (Isoforoondiamiin, tetraetüleenpentamiin)
IMDG	POLÜAMIINID, VEDELIK, SÖÖBIV, kui ei ole teisiti sätestatud (Isoforoondiamiin, tetraetüleenpentamiin)
IATA	Polüamiinid, vedelik, sööbiv, kui ei ole teisiti sätestatud (Isoforoondiamiin, tetraetüleenpentamiin)

14.3. Transpordi ohuklass(id):

ADR	8
RID	8
ADNR	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakendirühm:

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Keskkonnaohud:



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 29/31

Versioon: V002.1

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

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

LOÜ sisaldus: 0,00 % (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 06.05.1998.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293
Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid.
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102
Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. MUU TEAVE

Toote märgistamisnõuded on toodud 2.jaos.



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 30/31

Versioon: V002.1

Käesolevas ohutuskaardis toodud kõikide koodlühendite täistekst on järgmine:

16.1. H-lausetekst 3.jaos:

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
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.
Toode on ette nähtud ainult tööstuslikuks kasutamiseks.

**16.3. Märgistuselemendid (DPD):
Ohusümbol:**



Sööbiv

Riskilaused:

R21/22 Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R34 Põhjustab söövitust.
R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslaused:

S26 Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
S36/37/39 Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset
S45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Sisaldab:

Isoforoondiamiin.
3,6,9-triasaundekametüleendiamiin.

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **Ceresit CM 74 Ultrapox**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 30.10.2015

Asendab versiooni: 23.06.2014

Leht/Lehti: 31/31

Versioon: V002.1

vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.
