

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Toote kaubanduslik nimetus: **Ceresit ZS**

Koostamise kuupäev: 24.03.2014

Muutmise kuupäev: 22.08.2016

Version: 2.0

Leht/Lehti: 1/9

1. JAGU. AINE / SEGU NING ÄRIÜHINGU / ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE	
1.1	Tootetähis
1.1.1	Kauba nimetus: Ceresit ZS
1.2	Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
1.2.1	Aine/segu kasutamine: Ceresit ZS on sobilik välisseintele EPS-plaatide kinnitamiseks osana Ceresit Ceretherm soojusisolatsioonisüsteemist. Toode saab kasutada nii uutel hoonetel kui ka vanade hoonete restaureerimisel. Ceresit ZSiga kinnitatud EPS-plaadid vajavad lisatoeks mehaanilisi kinnitusrakiseid.
1.2.2	Kasutusalaad, mida ei soovitata: -
1.3	Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
1.3.1	Kemikaali turustaja: Henkel Balti OÜ Sõbra 56B, Tartu 51013, Eesti Tel: +372 7305800 Fax: +372 7305808 ua-productsafety.baltic@henkel.com
1.3.2	Tootja: juriidiline aadress: Henkel Balti Operations OÜ Savi 12, Pärnu 80010, Eesti füüsiline aadress: Klaasi 9, Tartu 50409, Eesti Tel: +372 7305800 Fax: +372 7305808
1.4	Hädaabitelefoni number
1.4.1	Päästekeskus: 112
1.4.2	Mürgistusteabekeskus : +372 6269 390 (lühinumber 16662)
2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE	
2.1	Aine või segu klassifitseerimine
2.1.1	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP): Raske silmakahjustus 1, H318 Nahaärritus 2, H315 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (STOT SE) 3, H335
2.1.2	Muu teave: Ohutuslausete täistekst: vt 16. JAGU.

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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


Toote kaubanduslik nimetus: **Ceresit ZS**

Koostamise kuupäev: 24.03.2014

Muutmise kuupäev: 22.08.2016

Version: 2.0

Leht/Lehti: 2/9

2.2	Mürgistuselemendid (CLP)			
2.2.1	Ohupiktogramm:	 <p>Ettevaatust</p>		
2.2.2	Täiendav mürgistuse teave:	Portlandtsement, madala kromaadi sisaldusega.		
2.2.3	Ohulaused:	H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H315 Põhjustab nahaärritust. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.		
2.2.4	Hoiatuslaused:	P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P260 Tolmu mitte sisse hingata. P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille. P305+351+338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. P302+352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga. P313 Pöörduda arsti poole.		
2.2.5	Muud ohud:	Toode muutub segunemisel veega leeliseliseks.		
3. JAGU. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA				
3.1	Üldine keemiline kirjeldus	Tsemendipõhine liimaine EPS-plaatidele.		
3.2	Valmistise põhikoostisained	Portlandtsement, mineraalsed täiteained, modifikaatorid		
3.3	Teave koostisainete kohta vastavalt (EÜ) määrusele 1272/2008 (CLP)			
Ohtliku koostisaine nimetus	EINECS REACH-registrinumber	CAS-number	Sisaldus %	Klassifikatsioon
Portlandtsement	266-043-4	65997-15-1	>25	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. Ohukategooria; Hingamisteede ärritus H335 Nahaärritus, 2. ohukategooria H315 Raske silmakahjustus/-ärritus, 1. ohukategooria, H318 Naha allergeen, 1. ohukategooria, H317

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Toote kaubanduslik nimetus: **Ceresit ZS**

Koostamise kuupäev: 24.03.2014

Muutmise kuupäev: 22.08.2016

Version: 2.0

Leht/Lehti: 3/9

Ohulausete (H-laused) ja teiste lühendite täistekst on toodud jaos 16. Muu teave.
Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

4.1.1 Üldteave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

4.1.2 Sissehingamisel:

Liikuda värske õhu kätte. Tolm peaks ülemistest hingamisteedest väljuma lisameetmeteta.

4.1.3 Kokkupuutel nahaga:

Haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

Kuiv toode – eemaldada nahalt, loputada nahka rohke veega.

Märg toode – pesta nahalt maha rohke vee ja seebiga. Võtta seljast saastunud riietus ja pesta enne uuesti kasutamist. Nahaärrituse või allergilise reaktsiooni tekkimisel pöörduda arsti poole.

4.1.4 Silma sattumisel:

Silmi mitte hõõruda – pulbri mehaaniline liigutamine võib põhjustada sarvkesta kahjustusi. Pesta silmi rohke jooksva veega, eemaldada kontaktläätсед kui võimalik. Jätkata silmade loputamist 20 minuti jooksul, hoida silmi võimalikult palju lahti. Võimalusel kasutada loputamiseks füsioloogilist lahust (0.9% NaCl). Pöörduda arsti poole.

4.1.5 Allaneelamisel:

Loputada suud ja kurku veega. Juua 1-2 klaasi vett. Mitte esile kutsuda oksendamist! Pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

4.2.1 SILMAD:

Toode võib põhjustada tõsiseid ja pöördumatuid silmakahjustusi.

NAHK:

Pikaaegne kontakt märja tootega võib põhjustada nahaärritust ja keemilisi põletusi.

HINGAMISTEED:

Pikaaegne toote tolmu sissehingamine võib suurendada hingamisteede haiguste tekkimise riski.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

5.1.1 Sobivad kustutusvahendid:

Kasutada ümbritseva keskkonnaga sobivat kustutusvahendit: vesi, süsihappegaas, vaht, kustutuspulber.

5.1.2 Sobimatud kustutusvahendid:

Pole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

5.2.1 Tule kustutamisel esinevad ohud:

Erilised ohud puuduvad. Toode ei ole põlev.

-Kahjulikud põlemisproduktid:
-Süttimis-/plahvatusoht:

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Toote kaubanduslik nimetus: **Ceresit ZS**

Koostamise kuupäev: 24.03.2014

Muutmise kuupäev: 22.08.2016

Version: 2.0

Leht/Lehti: 4/9

5.3	Nõuanded tuletõrjajatele	
5.3.1	Erikaitsevahendid:	Erilised ettevaatusabinõud puuduvad. Kanda kaitsevahendeid.
5.3.2	Lisateave:	Kanda õhktoitega hingamisaparaati. Kasutada ümbritseva keskkonnaga sobivat kustusvahendit. Toode ei ole põlev.
6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA		
6.1	Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras	
6.1.1	Tavapersonal:	Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Tolmu mitte sisse hingata.
6.1.2	Päästetöötajad:	Kanda kaitserõivastust.
6.2	Keskkonnakaitsemeetmed:	Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette. Vältida toote sattumist pinnasesse või põhjavette.
6.3	Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid	
6.3.1	Tõkestamise meetodid:	-
6.3.2	Puhastamise meetmed:	<u>Kuiv toode</u> – kasutada tolmuimejat (HEPA filtriga), mahaatunud toodet saab eemaldada niiske harja/lapiga, et vältida tolmu moodustumist. Kanda tolumumaski/ kindaid toote kuivalt pühkimiseks. Vältida liigset tolmu moodustumist ja levikut. <u>Märg toode</u> – mahaatunud toode kokku pühkida ja lasta taheneda (24 tundi) enne eemaldamist. Materjalist vabaneda jaos 13 toodud meetmetega. Märja toote käsitlemisel kanda kaitseprille ja kindaid.
6.4	Viited muudele jagudele	Järgida 8. jaos toodud nõuandeid.
7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE		
7.1	Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	
7.1.1	Soovitused ohutuks käitlemiseks:	Vältida tolmu moodustumist ja toote sattumist silmadesse või nahale. Toote käitlemisel kasutada vastavat kaitserõivastust.
7.1.2	Tööhügieeninõuded:	Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal. Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.
7.2	Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused	
7.2.1	Ohutu ladustamise meetmed:	Ladustada tihedalt suletud originaalpakendis kaitstuna vee, niiskuse ja otsese päikesevalguse eest. Ladustada jahedas ja kuivas kohas. Mitte ladustada koos söögi, joogi või tubakatoodetega. Mitte ladustada koos jaos 10 toodud materjalidega.
7.2.2	Muud märkused:	Toode kivistub kokkupuutel veega.
7.3	Erikasutus:	-

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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




Toote kaubanduslik nimetus: **Ceresit ZS**

Koostamise kuupäev: 24.03.2014

Muutmise kuupäev: 22.08.2016

Version: 2.0

Leht/Lehti: 5/9

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE		
8.1	Kontrolliparameetrid	Erinõuded puuduvad.
8.1.1	Kokkupuute piirnormid töökambas:	<u>Eesti Vabariik</u> 8-tunnine tööaeg
	Tsemenditolm	Kogutolm
		Sissehingatav tolmu
		mg/m ³ 10 5
8.2	Kokkupuute ohjamine	
8.2.1	Isikukaitsevahendid:	
8.2.1.1	Hingamisteede kaitse:	 Piirilähedaste tolmu koguste korral kasutada: Nõuetele EN149, EN140 vastavat hingamisteedi kaitset maski; või nõudele EN149 vastavat tolmu maski koos FFP2 filtriga.
8.2.1.2	Käte kaitse:	 Toote käitlemisel ja kasutamisel kanda nõudele EN388/420 vastavaid kaitsekindaid ja nõudele EN388/420 vastavat kaitserõivastust.
8.2.1.3	Silmade kaitse:	 Toote käitlemisel ja kasutamisel kanda nõudele EN166 vastavaid kaitseprille. Kanda sobivat kaitseriietust.
8.2.1.4	Naha kaitse:	
8.2.2	Kokkupuute ohjamine keskkonnas:	Järgida 6. ja 7. jaos toodud nõuandeid.
9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED		
9.1	Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta	
a)	Välimus:	Hall pulber.
b)	Lõhn:	Puudub.
c)	Lõhnalävi:	Puudub.
d)	pH:	Umbes 12 (20°C juures).
e)	Sulamis-/külmumispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad.
f)	Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Puudub.
g)	Leekpunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad.
h)	Aurustumiskiirus:	Andmed ei ole kättesaadavad.
i)	Süttivus:	Andmed ei ole kättesaadavad.
j)	Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:	Andmed ei ole kättesaadavad.
k)	Aururõhk:	Andmed ei ole kättesaadavad.
l)	Aurutihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad.
m)	Tihedus (kuiv pulber):	1,45 g/cm ³ , 20 °C juures.
	Mahutihedus (märg mört):	1,75 g/cm ³ , 20 °C juures.
n)	Lahustuvus vees (kvalitatiivne):	Vähelahustuv (reoloogilised modifikaatorid ja sideained <1% massist).

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Toote kaubanduslik nimetus: **Ceresit ZS**

Koostamise kuupäev: 24.03.2014

Muutmise kuupäev: 22.08.2016

Version: 2.0

Leht/Lehti: 6/9

	o) Jaotustegur: n-oktanool/-vesi:	Andmed ei ole kättesaadavad.
	p) Ilesüttimistemperatuur:	Andmed ei ole kättesaadavad.
	q) Lagunemistemperatuur:	Andmed ei ole kättesaadavad.
	r) Viskoossus:	Andmed ei ole kättesaadavad.
	s) Plahvatusohtlikkus:	Puudub.
	t) Oksüdeerivus:	Oksüdeerivad omadused puuduvad.
9.2	Muu teave	Puudub.
10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME		
10.1	Reaktsioonivõime	Toode kivistub kokkupuutel/segunemisel veega. Toode moodustab veega segunemisel leeliselise lahuse. Kivistumisel moodustuvad stabiilsed kaltsiumsilikaadi hüdraadid. Reageerib hapetega, moodustades vastavad kaltsiumisoolad ja süsihappegaasi. Märg toode söövitab alumiiniumist ja tsingist pindasid.
10.2	Keemiline stabiilsus	Stabiilne soovitud hoiutingimuste täitmise korral. Moodustab kivistumisel keemiliselt stabiilseid silikaate.
10.3	Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Märja toote segamisel alumiiniumpulbriga eraldub gaasiline vesinik. Toote segamisel ammooniumsooladega võib eralduda ammoniaak. Niiskus.
10.4	Tingimused, mida tuleb vältida	
10.5	Kokkusobimatud materjalid	Happed, ammooniumsoolad.
10.6	Ohtlikud lagusaadused	Ohtlike lagusaadusi ei ole teada.
11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA		
11.1	Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:	
11.1.1	Teave toksikoloogiliste mõjude kohta	Asjassepuutuv kättesaadav toksikoloogiline teave 3. jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.
	a) Äge mürgisus:	Katsete tulemuste põhjal võib väita, et tootel puuduvad iga kokkupuuteviisi juures akuutsed mürgistushäud.
	b) Nahasöövitus/-ärritus:	Nahale ärritav.
	c) Raske silmakahjustus/silmade ärritus:	Silmadele ärritav, põhineb OECD 405 katseprotokollil.
	d) Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:	Andmed hingamisteede ülitundlikkuse põhjustamise kohta puuduvad. Märja tsemendi tolmu nahale sattudes võib välja kujuneda ekseem.
	e) Mutageensus sugurakkudele:	Kättesaadavate andmete põhjal pole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
	f) Kantserogeensus:	Kättesaadavate andmete põhjal pole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
	g) Reproduktiivtoksilisus:	Kättesaadavate andmete põhjal pole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
	h) Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:	Tsemenditolm võib ärritada kurku ja hingamisteid, mida väljendab köha ja aevastamine.

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Toote kaubanduslik nimetus: **Ceresit ZS**

Koostamise kuupäev: 24.03.2014

Muutmise kuupäev: 22.08.2016

Versioon: 2.0

Leht/Lehti: 7/9

i)	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:	Kroonilist toimet ja toimet väikese kontsentratsiooni korral pole täheldatud. Kätesaadavate andmete põhjal pole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
j)	Hingamiskahjustus:	Ei ole kohaldatav, sest toode on tahke materjal.
12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE		
12.1	Toksilisus	Asjassepuutuv kätesaadav ökotoksikoloogiline teave 3. jaos nimetatud ainete kohta.
12.1.1	<u>Portlandsement:</u>	Toode ei ole keskkonnale ohtlik. Ökotoksikoloogilised katsed portlandtsemendi ning <i>Daphnia magna</i> [1] ja <i>Selenastrum coli</i> ga [2] on osutanud vähesele toksikoloogilisele mõjule, seetõttu ei olnud LC50 ja EC50 väärtusi võimalik määrata [3]. Andmed settefaasi toksilisuse kohta puuduvad [4]. Tsemendi suur kogus vees võib siiski põhjustada pH suurenemist ja olla seetõttu veeorganismidele teatavates tingimustes toksiline.
12.2	Püsivus ja lagunduvus	Toode on väga aeglaselt biolagunev.
12.3	Bioakumulatsioon	Toode ei bioakumuleeru.
12.4	Liikuvus pinnases	Kivistunud toode ei ole pinnases liikuv.
12.5	Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused	Toode ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinnatud aineid.
12.6	Muud kahjulikud mõjud	Pole teada.
13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS		
13.1.	Jäätmetöötlusmeetodid	
13.1.1	Toote jäätmed:	Kõrvaldada jäätmed ja jäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele. Vältida toote sattumist pinnasesse, põhjavette või kanalisatsiooni.
13.1.2	Pakendijäätmed:	Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.
13.1.3	Jäätmenimistu kood:	10 13 06 Peenosakesed ja tolm (välja arvatud koodnumbritega 10 13 12* ja 10 13 13 nimetatud jäätmed). 15 01 01 Paber- ja kartongpakendid.
14. JAGU. VEONÕUDED		
14.1	Üldteave:	Ei ole ohtlik, vastavalt ADR/RID, GGVS/GGVE, ADN/ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR nõuetele.

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Toote kaubanduslik nimetus: **Ceresit ZS**

Koostamise kuupäev: 24.03.2014

Muutmise kuupäev: 22.08.2016

Versioon: 2.0

Leht/Lehti: 8/9

	Transpordiliik	UN nr	Nimetus	Ohuklass	Pakendirühm
	Maantee, ADR	-	-	-	-
	Raudtee, RID	-	-	-	-
	Meretransport, IMDG-code	-	-	-	-
	Ohutransport, IATA-DGR	-	-	-	-
14.2	Keskkonnaohud	Pole teada.			
14.3	Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Vt. jagu 8.			
14.4	Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga	Toodet ei transportita mahtlastina.			
15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID					
15.1	Ainete või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid				
15.1.1	EÜ õigusaktid:	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).			
15.1.2	Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 01.12.2015. Vabariigi Valitsuse 18.12.2011. a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Keskkonnaministri 01.01.2016. a. määrus nr 70 Jätmete liigitamise kord ja jätmenimistu.			
15.2	Kemikaaliohutuse hindamine	Tarnija ei ole selle aine/seguga kemikaaliohutust hinnanud.			
16. JAGU. MUU TEAVE					
Toote märgistamisnõuded on toodud 2. jaos.					
16.1	H-lausetekst jagu 2 ja 3	Käesolevas ohutuskaardis toodud kõikide koodlühendite täistekst on järgmine: H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H315: Põhjustab nahaärritust. H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.			
16.2	Lühendid ja akronüümid	ADN – ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi eeskiri. ADNR – eeskiri ohtlike kaupade transpordiks Reini jõel. ADR – ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe. CLP – määrus, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. EC50 – keskmine mõjuv kontsentratsioon. GGVS – ohtlike kaupade autoveo eeskiri (Saksamaa). GGVE – ohtlike kaupade raudteeveo eeskiri (Saksamaa). HEPA – kõrge efektiivsusega tahkete osakeste filter IATA/DGR – ohtlike kaupade rahvusvahelise lennustranspordi eeskiri.			

KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Toote kaubanduslik nimetus: **Ceresit ZS**

Koostamise kuupäev: 24.03.2014

Muutmise kuupäev: 22.08.2016

Version: 2.0

Leht/Lehti: 9/9

16.3

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

IBC – rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks.

IMDG – ohtlike kaupade rahvusvahelise mereveo kood.

LC50 – keskmine surmav kontsentratsioon.

MARPOL – laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon.

REACH – EÜ määrus, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist.

RID – ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo Euroopa kokkulepe.

STOT SE – mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude.

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.

[1] – U.S. EPA, Short-term methods for estimating the chronic toxicity of effluents and receiving waters to freshwater organisms, 3rd ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).

[2] – U.S. EPA, Methods for measuring the acute toxicity of effluents and receiving waters to freshwater organisms 4rd ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).

[3] – Environmental impact of construction and repair materials on surface and ground waters. Summary of methodology, laboratory results and model development. NCHRP report 448, national Academy Press, Washington D.C.(2001).

[4] – Final report Sediment Phase Toxicity Test results with *Corophium volutator* for Portland clinker, Norcem AS-i jaoks koostanud AnalyCen Ecotox AS (2007).