



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 18

Ceresit CM 49

ohutuskaardi nr : 648995
V002.2

Läbivaatamine: 14.11.2025
trükkimise kuupäev: 15.11.2025
Asendab versiooni: 30.07.2022

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Ceresit CM 49
UFI: 82U8-C0SU-S007-5221

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Plaadiliim, hüdrauliliselt tarduv

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või www.henkel-adhesives.com

1.4. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Raske silmakahjustus	Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.	
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel	2. kategooria
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Portlandsement, madala kromaadi sisaldusega

Lubjarikas settekivim, mis sisaldab vaba räni

Portlandsemendi lõõritolm

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslause:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P260 Tolmu mitte sisse hingata.

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.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P313 Pöörduda arsti poole.

P501 Sisu ja mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Vähendatud kroomisisaldusega. Sisaldab tsementi. Tugevalt leeliselise reaktsioon tõttu niiskusega on vajalik naha ja silmade kaitsmi

Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr. EÜ nr REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsio on
Kvarts, peentolm 14808-60-7 238-878-4	40- < 60 %			
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1 266-043-4	20- < 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Skin Irrit. 2; H315; C > 1 % Eye Dam. 1; H318; C > 1 %	
Lubjarikas settekim, mis sisaldab vaba räni	5- < 10 %	STOT RE 1, Sissehingamine, H372		
Portlandsemendi lõõritolm 68475-76-3 270-659-9 01-2119486767-17	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	suukaudne:ATE = > 2.000 mg/kg sissehingamine:ATE = 6,041 mg/l;	
Destillaadid (nafta), solvent- rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
kaltsiumdiformiaat 544-17-2 208-863-7 01-2119486476-24	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318		

**Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.
H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Toimetada kannatanu tolmusest piirkonnast eemale, vajadusel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Teostada nahahooldus. Võtta viivitamatult seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul ja pöörduda silmaarsti poole.

Silmi mitte hõõruda – mehaaniline sekkumine võib põhjustada sarvkesta vigastamist.

Allaneelamine:

Loputada suud ja kurku. Juua 1-2 klaasi vett. Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

NAHK: punetus, põletikuline.

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

Silma sattumisel: söövitav, võib põhjustada kestvaid kahjustusi silmadele (nägemiskahjustusi).

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Vältida tolmu tekitamist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Toote veekogusse või kanalisatsiooni sattumisest tuleb teavitada vastavaid asutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida tolmu tekitamist.

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Jahedas ja kuivas kohas, tihedalt suletud pakendis.

Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Erikasutus

Plaadiliim, hüdrauliliselt tarduv

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib

Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Cement, portland, chemicals 65997-15-1 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Cement, portland, chemicals 65997-15-1 [Tolm (anorgaaniline): peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Flue dust, portland cement 68475-76-3	vesi (värske vesi)		0,282 mg/l				
Flue dust, portland cement 68475-76-3	vesi (merevesi)		0,028 mg/l				
Flue dust, portland cement 68475-76-3	Reovee töötusjaam		6 mg/l				
Flue dust, portland cement 68475-76-3	sete (värske vesi)				0,875 mg/kg		
Flue dust, portland cement 68475-76-3	sete (merevesi)				0,088 mg/kg		
Flue dust, portland cement 68475-76-3	Pinnas				5 mg/kg		
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	suukaudne				9,33 mg/kg		
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	vesi (värske vesi)		2 mg/l				
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Magevesi - vahelduv		10 mg/l				
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	vesi (merevesi)		0,2 mg/l				
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Reovee töötusjaam		2,21 mg/l				
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	sete (värske vesi)				13,4 mg/kg		
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	sete (merevesi)				1,34 mg/kg		
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Pinnas				1,5 mg/kg		
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Kiskja						bioakumulatsioon puudub

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Flue dust, portland cement 68475-76-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,84 mg/m ³	
Flue dust, portland cement 68475-76-3	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		4 mg/m ³	
Flue dust, portland cement 68475-76-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,84 mg/m ³	
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5,4 mg/m ³	
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4780 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		337 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		16,7 mg/cm ²	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4780 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		337 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		16,7 mg/cm ²	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2390 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		83,2 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		8,3 mg/cm ²	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2390 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		83,2 mg/m ³	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		23,9 mg/kg	bioakumulatsioon puudub
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,3 mg/cm ²	bioakumulatsioon puudub

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Kanda tolmuks töökambas tolmu maski koos filtriga P (EN 14387). See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

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

Augustumisaeg > 480 minutit

materjali paksus > 0,1 mm

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 pinged, 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 töötada kätekaitse plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Tolmukiindlad tööriided.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Tarnevorm	tahke
Värv	valkjask
Lõhn	Spetsiifiline
Agregaatolek	tahke
Sulamispunkt	> 1.000 °C (> 1832 °F)
Külmumispunkt	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Keemise algpunkt	> 1.000 °C (> 1832 °F)
Süttivus	The product is not flammable.
Plahvatuspiir	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Leekpunkt	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Iseühtimistemperatuur	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes
pH	12 Leeliseline
(20 °C (68 °F); Konts.: 10 % toodet; Lahusti: Vesi)	
Viskoossus (kinemaatiline)	Pole asjakohane, Toode on tahke.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Segunev
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk	Segu
(20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Mahumass	0,98 kg/dm ³
Suhteline auru tihedus:	Pole asjakohane, Toode on tahke.
Osakeste omadused	Osakese suurus 100 - 200 µm Pinnapõhine arvutusmeetod

9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsoonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	rott	Not specified
Portlandsemendi lööritolm 68475-76-3	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg		Eksperthinnang
Portlandsemendi lööritolm 68475-76-3	LD50	> 1.848 mg/kg	rott	other guideline:
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	LD50	3.050 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Not specified	Not specified
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	Limit Test
Portlandsemendi lõõritolm 68475-76-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Portlandsemendi lööritolm 68475-76-3	LC50	> 6,04 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Portlandsemendi lööritolm 68475-76-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6,041 mg/l				Eksperthinnang
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LC50	> 5,53 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	irritating			Weight of evidence
Portlandsemendi lööritolm 68475-76-3	not corrosive		Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Portlandsemendi lööritolm 68475-76-3	irritating or corrosive		Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Portlandsemendi lööritolm 68475-76-3	irritating			Weight of evidence
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	not irritating	24 h	rabbit	Not specified
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	not irritating		rabbit	Not specified

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	corrosive			expert judgment
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Portlandtsemendi lõõritolm 68475-76-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kana, silm, isoleeritud	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Kromaat-redutseeritud. Ei vaja märgistamist kui naha sensibiliseerija.

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	sensitising			Weight of evidence
Portlandtsemendi lõõritolm 68475-76-3	sensitising			Weight of evidence
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Kantserogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkuuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	ei ole kantserogeenne	dermal	78 w various	hiir	female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Hindamine	Kokkuuute viis	Sihtorganid	Märkused
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.			
Portlandtsemendi lõõritolm 68475-76-3	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.			

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	20 mm ² /s	40 °C	Not specified	

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.
Toote vees praktiliselt mittelahustumise tõttu eraldatakse osakesi iga filtreerimise ja settimisprotseduuriga.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Destillaadid (nafta), solvent- rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	other guideline:

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	EC50	> 10.000 mg/l	24 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Portlandtsemendi lõõritolm 68475-76-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Destillaadid (nafta), solvent- rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Portlandtsemendi lõõritolm 68475-76-3	EL10	68,2 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Destillaadid (nafta), solvent- rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec	NOELR	10 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

64742-54-7					
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	NOEC	100 mg/l	21 d	suur kiivrik (<i>Daphnia magna</i>)	OECD 211 (<i>Daphnia magna</i> , Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	NOEC	60 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i> (new name: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	ISO 8692 (Water Quality)
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	EC50	440 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i> (new name: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	ISO 8692 (Water Quality)
Portlandtsemendi lõõritolm 68475-76-3	EL50	22,4 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (reported as <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Portlandtsemendi lõõritolm 68475-76-3	NOEL	6,25 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (reported as <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Destillaadid (nafta), solvent- rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	EL50	> 100 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Destillaadid (nafta), solvent- rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	NOELR	100 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	NOEC	500 mg/l	72 h	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (new name: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	other guideline:
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (new name: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	other guideline:

Mürgine mikroorganismidele:

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	EC0	10.000 mg/l	30 min	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Portlandtsemendi lõõritolm 68475-76-3	EC50	743 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Destillaadid (nafta), solvent-rafineeritud rasked parafiinsed, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	31 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	readily biodegradable	aeroobne	> 75 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
kaltsiumdiformiaat 544-17-2	-2,1	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Kvarts, peentolm 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Portland tsement, kemikaal 65997-15-1	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Portlandtsemendi lõõritolm 68475-76-3	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood

170106

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number või ID number**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.4. Pakendirühm**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.5. Keskkonnaohud**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**
Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 2024/590):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa. Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Lõhendid ja akronüümid:

- AFG)-Code): Austraalia ohtlikud kaubad (kood)
- ADN: Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkuleppe
- ADR : Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppe
- AS: Austraalia standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: ägeda mürgisuse hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Regulatsioon (EC) nr. 1272/2008
- CMR: kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline
- DIN: Saksa Standardiseerimise Instituut
- ECx: Efektiivne kontsentratsioon (x% efektiivsusel)
- ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
- EC-Nummer: EINECS/ELINCS numbrid
- ECTLV: Euroopa Ühenduse läviväärtus
- ED: Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
- EINECS: Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
- ELINCS: Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
- EN : Euroopa standard
- ENCS: Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan)
- EPA: US Keskkonnaagentuur
- EU: Euroopa Ühendus
- EU EXPLD1: Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas
- EU EXPLD2: Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas
- EWG: Euroopa Jäätmenimistu
- GHS: Üldine ühtlustatud süsteem kemikaalide klassifitseerimiseks ja märgistamiseks
- GLP: Hea laboritava
- HSNO: Ohtlikud ained ja uued organismid
- IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
- IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
- IBC-Code: Rahvusvaheline eeskiri ohtlike kemikaalide puiste- või vedellastina vedavate laevade tarindite ja seadmete kohta.
- IC50: Keskmine pärssiv kontsentratsioon
- ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
- IMDG-Code: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- ISO: Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
- LC50: Keskmine surmav kontsentratsioon
- LD50: Keskmine surmav annus
- MARPOL: Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta
- n.o.s.: kui pole määratud teisiti
- NO(A)EC: kõrvaltoimete puudumise kontsentratsiooni
- NO(A)EL: kõrvaltoimete puudumise tase
- OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- OEL: Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus
- OPPT: US EPA Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise ennetamise amet
- OPPTS: US EPA ennetamise, pestitsiidide ja toksiliste ainete büroo
- PBT: püsiv, bioakumulatiivne, toksiline
- (QSAR: (kvantitatiivse) struktuuri ja aktiivsuse seos
- REACH: Regulatsioon (EC) nr. 1907/2006
- RID: Määrus ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo kohta
- SADT: Isekiireneva lagunemise temperatuur
- SDS: Ohutuskaart
- STOT: mürgisus sihtelundi suhtes

STOT SE: mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude
STOT RE: mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude
SUSMP: Ravimite ja mürkide ühtse ajakava standard
SVHC: Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)
TRGS: Saksa tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel
UN: Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
VOC: Lenduvad orgaanilised ained
814.018 VOC Reg CH: Šveitsi 814.018 Stimuleeriv maksimumäärus lenduvate orgaaniliste ühendite kohta
vPvB: väga püsivad, väga bioakumulatiivsed
WGK: Vee ohuklass

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne ekspordimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,

Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie_firma.com).

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