

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.
Läbi vaadatud: 28.05.2015.a.
Versioon 3

1 / 7

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1	Toote nimetus	VESIKLAAS (Naatriumsilikaat)
1.1.1	REACH registreerimisnumber	01-2119448725-31-XXXX* * Viimased 4 nubrit registreerimisnumbris puuduvad konfidentsiaalsusnõude tõttu.
1.2	Aine/segus kasutusala	Krohv –ja betoonpindade tihendamiseks, silikatiseerimiseks ja niiskuskindluse tõstmiseks. Happedkindla betooni valmistamiseks, puidu tulekindluse tõstmiseks.
1.3	Andmed ohutuskaardi tarnija kohta	OÜ KEMET RV Kastani 3, Rapla 79514, Eesti 48 56243 kemet.rv@neti.ee
1.4	Hädaabitelefoni number	
	Häirekeskuse hädaabi telefoninumber	112
	Mürgistusteabekeskuse telefoninumber	16662 (tööpäeviti 9.00-17.00)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1	Toote klassifikatsioon		
	1272/2008/EÜ (CLP)	Nahaärritus 2	H315
		Silmade ärritus 2	H319
	67/548/EMÜ (DSD)	Xi; R36/38	
2.2	Mürgistuselemendid		
	1272/2008/EÜ (CLP)	Vesiklaas (Naatriumsilikaat)	

GHS07



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud riided seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.

Läbi vaadatud: 28.05.2015.a.

Versioon 3

2 / 7

mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P501 Sisu/pakend kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

67/548/EMÜ (DSD)

Vesiklaas (Naatriumvesiklaas)



Ärritav (Xi)

Xi

Riskilaused
Ohutuslaused

R36/37/38

S2

S24/25

S37/39

S62

Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.

Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

2.3 Muud ohud**2.4 Eripiirangud**

Jaemüügipakend peab olema varustatud lastekindla turvakorgiga ja kombitava hoiatusmärgiga nägemiskahjustustega inimeste jaoks.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.1 Ülevaade koostisest**

Naatriumsilikaadid valmistatakse erineva molaarsuhtega (MR), defineeritakse kui SiO₂ molaarsuhet Na₂O aines: tahkel (klombid või pulber) või vedelal kujul. MR ja faas mõjutavad oluliselt klassifikatsiooni ja märgistust.

3.2 Andmed koostisainete kohta

EC number	CAS number	Koostisaine nimetus	Sisaldus %	Klassifikatsioon		
				1272/2008/EÜ(CLP)	67/548/EMÜ (DSD)	
215-687-4	1344-09-8	Naatriumsilikaat* (SiO ₂ + Na ₂ O)	30...40	Skin Irrit.2 Eye Irrit.2	H315 H319	Xi R36/38

*Ränihappe naatriumsool (vesiklaas) MR > 2,6 ≤ 3,2; lahus.

3.3 Muu teave**4. ESMAABIMEETMED****4.1 Üldinformatsioon**

Haigussümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.

4.2 Sissehingamine

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.

Läbi vaadatud: 28.05.2015.a.

Versioon 3

3 / 7

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ja rahus. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.3 Sattumine nahale

Määratud riided eemaldada. Nahka pesta rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus ei kao, pöörduda arsti poole.

4.4 Sattumine silma

Loputada kohe rohke veega, ka silmalaugude alt kuni ärritus kaob. Kontaktläätsede olemasolul eemaldada need, kui on võimalik. Loputamist jätkata mitu minutit, liigutades silma äärmistesse asenditesse. Kui ärritusnähud ei kao, pöörduda arsti poole.

4.5 Allaneelamine

Melemärkusel kannatanul loputada suud veega. Loputusvesi sülitada välja. Juua 1-2 klaasi vett. Pöörduda arsti poole.

4.6 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib kahjustada silmi. Pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust.

4.7 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Allaneelamise või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1 Sobivad tulekustutusvahendid**

Lubatud kõik tulekustutusvahendid.

5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid**5.3 Eriohud tulekahju korral****5.4 Erijuhised****5.5 Erikaitsevahendid tuletõrjujatele**

Täielik kaitseriietus.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**6.1 Isikukaitsemeetmed**

Vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Kõikide tööoperatsioonide puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid. Saastatud piirkonnas olevad isikud evakueeritakse tuulepealsele poolele. Tagada piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Saaste levimist püütakse piirata ja takistatakse toote levimist keskkonda. Vedel toode kogutakse kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, pinnasesse ja vette. Keskkonnasaaste korral tuleb informeerida ametivõime.

6.3 Puhastusmeetmed

Kohe alustada vedela toote kokkukogumist ja saastatud pinna puhastamist. Kemikaali mahaloosunud suured kogused tuleb kokku koguda mehhaaniliselt. Väikesed kogused võib lasta imenduda absorbeerivasse ainesse.

6.4 Muud meetmed

Toodet sisaldavad jäätmed peab kõrvaldama vastavalt ametivõimude poolt sätestatud viisil (vt. jagu 13). Keskkonnasaastest tuleb kohe teatada kohalikele ametivõimudele, Päästeteenistusele – telefoninumber 112. Kõigi tõrjemeetmete puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid (vt. jagu 8).

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.

Läbi vaadatud: 28.05.2015.a.

Versioon 3

4 / 7

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1 Käitlemine**

Vältida aurude sissehingamist. Toote käitlemisel hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vältida sattumist nahale ja silma. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

7.2 Ladustamine

Tihedalt suletud ja etiketiga märgistatud pakendis, hästi ventileeritud ruumis, eemal hapetest.

7.3 Erikasutus

Käidelda kui tuleohtlikku ja tervisele ohtlike omadustega kemikaali. Tervise- ja tööohutuse nõuded ohtlikele kemikaalidele on kehtestatud Vabariigi Valitsuse 20.03.2001.a. määrusega nr. 105. „Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded”.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE /ISIKUKAITSE**8.1 Kokkupuute piirväärtused**

Direktiivi EÜ nr 2000/39 kohaselt ei ole sellele ainele töökeskkonna piirnorme kehtestatud.

8.2 Kokkupuute ohjamine**8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

Käidelda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Pesta käsi enne joomist, söömist, WC kasutamist. Kasutada kohtväljatõmbe ventilatsiooni. Vältida aine sattumist nahale ja silma. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid.

8.2.1.1 Hingamisteede kaitse

Tagada piisav ventilatsioon.

8.2.1.2 Käte ja naha kaitse

Kanda sobivaid kaitsekindad (näiteks kummikindaid, testitud vastavalt EN374). Kinnaste ohutu kasutamisaeg (kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali) > 480 min.

8.2.1.3 Silmade kaitse

Pritsimisohtlikel töödel kasutada kaitseprille. Töökeskkonnas peab olema silmade pesemise võimalus.

8.2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida aine sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse. Suure reostuse korral informeerida keskkonnakaitset.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus	Viskoosne, selgest häguseni, kollakas-hallikas vedelik.
Lõhn	Lõhnatu.
pH	10,5...13,5 (20 °C)
Keemispunkt/keemivahemik	101...105 °C
Leekpunkt	
Plahvatusohtlikkus:	Aine ei sütti
alumine plahvatuspiir	
ülemine plahvatuspiir	
Aururõhk	~ 1 kPa (20 °C)

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.
Läbi vaadatud: 28.05.2015.a.
Versioon 3

5 / 7

Suhteline tihedus	1,28...1,60 g/cm ³
Lahustuvus:	
vees	Seguneb veega 100 %
rasvades	
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	
Viskoossus	20...800 mPa*s (20°C, sõltuvalt kontsentratsioonist ja MR)
Auru tihedus	
Isesüttimistemperatuur	

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1 Reaktsioonivõime**
Reageerib hapetega.
- 10.2 Keemiline stabiilsus**
Normaaltingimustes stabiilne.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.
- 10.4 Välditavad tingimused**
Vältida kokkupuudet hapetega.
- 10.5 Välditavad materjalid**
Happed, vesinikfloriid, alumiinium, tsink.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused**
Ei ole teada.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

- 11.1 Akuutne mürgisus**
LD50/oraalne/rott = 3400 mg/kg
LD50/naha kaudu /küülik > 5400 mg/kg
LC50/sissehingamisel/rott > 2,06g/m³
- 11.2 Ärritavad ja söövitavad omadused**
Põhjustab naha ja silmade ärritust.
- 11.3 Sensibiliseerivad omadused**
Ei ole sensibiliseeruv.
- 11.4 Krooniline mürgistus**
- 11.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
- 11.6 Muud mõjud**

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

- 12.1 Toksilisus**
Äge toksilisus kaladele:
LC50/96h : 1108 mg/l (Brachydanio rerio)
LC50/96h : 260-310 mg/l (Onchorhynchys mykiss)
- 12.2 Biolagunduvus**
Ei ole biolagunev.
- 12.3 Keemiline lagunemine**

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.
Läbi vaadatud: 28.05.2015.a.
Versioon 3

6 / 7

Vees hüdrolüüsub.

12.4 Bioakumulatsioon

Madala bioakumulatsioonivõimega.

12.5 Liikuvus

Tänu heale lahustuvusele vees võib jõuda kaugemale oma lokaalsest siirdepunktist. Kuid silikaatidest lahustunud ränidioksiid on eristamatu looduslikest silikaatidest, millede kontsentratsioon pinnavees jääb vahemikku 10...20 mg SiO₂ /l. Seetõttu tehnilist päritolu silikaatide tase vees ei kujuta endast ohtu keskkonnale.

12.6 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lahustuvad silikaadid ei ole püsivad, bioakumuleeruvad ega toksised (PBT) ja ei ole väga püsivad ega bioakumuleeruvad (vPvB).

12.7 Muu kahjulik toime

Aine suurtes kogustes tahtmatul sattumisel veekeskkonda, võib põhjustada lühiajalist lokaalset pH muutust, mis on kahjulik organismidele.

13. JÄÄTMEKÄITLUS**13.1 Toote jäätmed**

Utiliseerida kui kemikaalijäätmeid piirkondliku kehtiva jäätmeseadusandluse kohaselt.

13.2 Pakendijäätmed

Pakendeid käidelda kehtiva piirkondliku õigusakti kohaselt. Enne ringlusse suunamist tuleb tagastatav taara korralikult puhastada.

14. VEONÕUDED**14.1 ÜRO number (UN number)**

Puudub

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Puudub

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole ohtlikveos

14.4 Pakendigrupp

Puudub

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole keskkonnaohtlik veos

14.6 Ettevaatusabinõud kasutajale

Aluseline aine. Juhusliku sattumise korral (lekke) koguda mehhaaniliselt kokku. Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. Jagu 8)

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Ühenduse määrused: 67/548 EMÜ, 1999/45 EÜ, 1907/2006 EÜ, 1272/2008 EÜ. EV Kemikaaliseadus ja selle alusel kehtestatud määrused.

16. MUU TEAVE**16.1 Ohutuskaardi täiendamisel lisatud, muudetud või kustutatud teave**

Muudetud jaod 1-16.

16.2 Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.

Läbi vaadatud: 28.05.2015.a.

Versioon 3

7 / 7

CLP – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr.1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

DSD – Nõukogu direktiiv 67/548 EMÜ, ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.

DPD – Euroopa Parlamendi ka nõukogu direktiiv 1999/45/EÜ, ohtlike preparaatide klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.

16.3 Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad

Määrused, lähteainete tootjate poolt edastatud sertifikaadid ja ohutuskaardid ning muu avalik teave <http://echa.europa.eu>

16.4 Ohusümboli sõnaline seletus

Xi Ärritav

16.5 Riskilause (R- lause) täistekst

R36/38 Ärritab silmi ja nahka.

R36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.

16.6 Ohulause (H- lause) täistekst

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

16.7 Täiendav informatsioon

Käesolevas dokumendis toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööohutuse ja keskkonnakaitse seisukohast.

Tootja ei vastuta kahjulike mõjude eest, kui toodet ei kasutata sihipäraselt.

Ohutuskaarti ei saa käsitleda kui toote teatud omadusi garanteerivat dokumenti. Toode on ettenähtud kasutamiseks vastavalt kasutusjuhendile.