

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.
Läbi vaadatud: 28.02.2018.a.
Versioon 4

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/segude 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
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: 28.02.2018.a.

Versioon 4

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.

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 Ained**

Keemiline nimetus: Ränihappe naartiumsool $MR > 2,6 \leq 3,2$; lahus.

Teised nimetused: Vesiklaas: Naatriumsilikaadi lahus.

Kontsentratsioon: 30...40 % ($SiO_2 + Na_2O$)% (w/w), ülejäänud on vesi

CAS nr: 1344-09-8

Klassifikatsioon:

1272/2008/EÜ (CLP)

Nahaärritus 2

H315

Silmade ärritus 2

H319

3.2 Muu teave

Naatriumsilikaadid valmistatakse erineva molaarsuhtega (MR), defineeritakse kui SiO_2 molaarsuhet Na_2O aines: tahkel (klombid või pulber) või vedelal kujul. MR ja faas mõjutavad oluliselt klassifikatsiooni ja mürgistust.

Toote puhul: (100% aine $Na_2O \cdot nO_2Si$):

MR	SiO_2 w/w	Na_2O w/w
$> 2,6 \leq 3,2$	$> 72 - 76\%$	$< 28 - 24\%$

Muud koostisosad: $< 1\%$ on erinevate elementide oksiidid (näiteks alumiiniumi, kaltsiumi, raua, magneesiumi või titaani) $NaCl$ ja Na_2SO_4

4. ESMAABIMEETMED**4.1 Sissehingamine**

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

4.2 Sattumine nahale

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

4.3 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 ärritusnäht ei kao, pöörduda arsti poole.

4.4 Allaneelamine

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

4.5 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.

Läbi vaadatud: 28.02.2018.a.

Versioon 4

3 / 7

- 4.6 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Allaneelamise või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

- 5.1 Sobivad tulekustutusvahendid**
Ei kohandu.
- 5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid**
Ei kohandu.
- 5.3 Eriohud tulekahju korral**
Aine ei põle.
- 5.4 Erijuhised**
Vältida otsest kontakti silmade ja nahaga.
- 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.
- 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).

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1 Käitlemine**
Vältida aine pihustumist ning pihustusudu sissehingamist. Toote käitlemisel hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vältida sattumist nahale ja silma. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. (kindaid, kaitseprille).
- 7.2 Ladustamine**
Tihedalt suletud ja etiketiga märgistatud pakendis, hästi ventileeritud ruumis, eemal hapetest.
- 7.3 Erikasutus**

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE /ISIKUKAITSE

- 8.1 Piirnormid**

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.

Läbi vaadatud: 28.02.2018.a.

Versioon 4

4 / 7

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

8.1.1 Muu piirnormide alane teave**8.1.2 DNEL**

Töötajad (Long-term exposure, systemic effects):

Inhalation: 5,61 mg/m³

Dermal: 1,59 mg/kg bw/d

Tarbijad (Long-term exposure, systemic effects):

Inhalation: 0,8 mg/m³

Dermal: 1,38 mg/kg bw/d

Oral: 0,8 mg/kg bw/d

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.

8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed**8.2.2.1 Hingamisteede kaitse**

Tagada piisav ventilatsioon.

8.2.2.2 Käte kaitse

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

8.2.2.3 Silmade/näo kaitse

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

8.2.4 Naha kaitse

Saastunud nahka pesta rohke seebi ja veega, nahahooldus.

8.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida aine sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse. Aine ei kujuta märkimisväärset ohtu keskkonnale.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus	Läbipaistev, valkjas-kollakas vedelik.
Lõhn	Lõhnatu.
pH	11...13 (20 °C)
Keemispunkt/keemisvahemik	101...105 °C (sõltub lahuse kontsentratsioonist)
Leekpunkt	Test ei ole vajalik – anorgaaniline aine
Plahvatusohtlikkus:	Test ei ole vajalik – anorgaaniline aine
alumine plahvatuspiir	
ülemine plahvatuspiir	
Aururõhk	~ 1 kPa (20 °C)
Auru tihedus	nagu veel, vastaval temperatuuril
Suhteline tihedus	1,28...1,60 g/cm ³
Lahustuvus:	
vees	Seguneb veega igas vahekorras

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.
Läbi vaadatud: 28.02.2018.a.
Versioon 4

5 / 7

rasvades	
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	Test ei ole vajalik – anorgaaniline aine
Viskoossus	20...800 mPa*s (20°C, sõltuvalt kontsentratsioonist ja MR)
Ihesüttimistemperatuur	Test ei ole vajalik – anorgaaniline aine

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1 Reaktsioonivõime**
Aluseline, vees lahustuv aine.
- 10.2 Keemiline stabiilsus**
Normaaltingimustes stabiilne.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Reageerib hapetega: vabaneb soojus.
- 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 /rott > 5000 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 Sihtorgani suhtes toksilised- korduv kokkupuude**
- 11.7 Hingamiskahjustus**
- 11.8 Muu info ägeda mürgituse kohta**

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

- 12.1 Toksilisus**
 - 12.1.1 Mürgisus vesikeskkonnale**
Äge toksilisus kaladele:
LC50/96h : 1108 mg/l (Brachydanio rerio)
LC50/96h : 260-310 mg/l (Onchorhynchys mykiss)
Äge toksilisus selgrootutele:
EC50/48h : 1700mg/l (Daphnia magna)
- 12.2 Biolagunduvus**
Ei ole biolagunev.

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.
Läbi vaadatud: 28.02.2018.a.
Versioon 4

6 / 7

12.3 Keemiline lagunemine

Vees hüdrolüüsub.

12.4 Bioakumulatsioon

Madala bioakumulatsioonivõimega.

12.5 Liikuvus

Tänu heale lahustuvusele vees võib jõuda kaugele 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.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tootja on selle kemikaali kemikaaliohutust hinnanud.

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

Muudetud jaod 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 16

VESIKLAAS

Koostatud: 25.10.2005.a.

Läbi vaadatud: 28.02.2018.a.

Versioon 4

7 / 7

16.2 Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

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

DNEL – (Derived No-Effect Level). Tuletatud mittetoimiv tase.

LC50 – vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50% letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul.

LD50 – vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50% letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul.

CAS – (Chemical Abstracts Service) number – aine identifitseerimise rahvusvaheline number.

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 Ohulausete (H- lausete) täistekst

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

16.5 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.