

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 07.11.2017

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 07.11.2017

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

1.1 Tootetähis

· **Kaubanduslik nimetus:** **BIOSCALE**

· **Artikkel:** 13580001

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

· **Kasutusvaldkond**

SU3 Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades

SU22 Kutsealased kasutusalaad: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

· **Kemikaalikategooria** PC35 Pesemis- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

· **Keskonda eraldumise kategooria**

ERC8a Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)

ERC8d Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)

· **Aine/preparaadi kasutamine** Katlakivi eemaldaja

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

· **Tootja/Tarnija:**

ZEP Eesti OÜ

Punane 6 Tallinn

13619 Estonia

Tel: +372 5030 592

ZEP Industries BV

Vierlinghweg 30

4612 PN Bergen op Zoom

The Netherlands

Tel: (NL) + 31 164 250 100 (B) + 32 2 347 0117

Fax:(NL) + 31 164 266 710 (B) + 32 2 347 1395

@: sales@zepbenelux.com

ZEP Italy s.r.l.

Via Netunese Km. 25.000

IT-040111 Aprilia (LT)

Tel: +39.06926691

Fax: +39.06.92747061

Sito: www.zepeurope.com

ZEP UK; Forward Chemicals Limited

P.O. Box 12

Tanhouse Lane

Widnes Cheshire

WA8 ORD

salesandservice@forwardchem.com

Tel: 0151-422 1000

Fax:0151-422 1011

· **Lähemat informatsiooni saab:**

Klienditeenindus/Customer Service

EE: Tel: +372 5030 592

NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710

B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395

IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61

UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

· **1.4 Hädaabitelefoni number**

Klienditeenindus/Customer Service

EE: Tel: 112 - Mürgistusteabekeskus tel 16662, www.16662.ee

NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710

B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395

IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61

UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

(Jätub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuu päev 07.11.2017

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 07.11.2017

Kaubanduslik nimetus: BIOSCALE

(Jätkub lehel 1)

- **2.2 Mürgistuselemendid**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS07

- **Tunnussõna Hoiatus**
- **Ohulaused**
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hoiatuslaused**
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega.
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.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P402 Hoida kuivas.
- **2.3 Muud ohud**
Toode ei sisalda mingeid orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

- **Ohulikud koostisosad:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	Citric acid	Eye Irrit. 2, H319	50-75%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8	Sulfamiinhape	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	2,5-5%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Pärast sissehingamist:** Koheselt kutsuge arst.
- **Pärast nahale sattumist:**
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.
Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletorjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

EE

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.11.2017

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 07.11.2017

Kaubanduslik nimetus: BIOSCALE

(Jätkub lehel 2)

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:** Koguge kokku mehhaaniliselt.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
 Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
 Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
 Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
Hoiustamine:
 Nõudmised ladudele ja anumatele: Ei ole erilisi nõudeid.
 Informatsioon koos hoiustamise kohta: Pole nõutud.
Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:
 Anum säilitada tihedalt suletuna.
 Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
- **7.3 Erikasutus** Ettevaatust! Mitte kasutada koos teiste toodetega! Võib eraldada ohtlikke gaase (kloori).

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
 Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
 Koheselt eemaldage kõik määrduvad ja saastunud riideid
 Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
 Vältida kokkupuudet silmadega.
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- **Hingamisteede kaitse:** Pole nõutav.
- **Käte kaitsmine:**
 Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.
- **Kinnaste materjal**
 PVC-st kindad
 Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
 Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
 Tuvastatud läbitungimisajad vastavalt EN 374 osale III ei ole saadud praktilistel tingimustel. Sellepärast on soovitatav maksimaalne kandmisaeg, mis vastab 50% läbitungimisajast.
- **Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:** Tugevast materjalist kindad
- **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

- **Riskijuhtimismeetmed** Ettevaatust! Mitte kasutada koos teiste toodetega! Võib eraldada ohtlikke gaase (kloori).

EE

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 07.11.2017

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 07.11.2017

Kaubanduslik nimetus: BIOSCALE

(Jätkub lehel 3)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta
- Üldine informatsioon
- Välimus:
 - Kuju: Tahke materjal
 - Värvus: Sinine
- Lõhn: Lõhnatu
- Lõhnalävi: Pole määratud.
- pH väärtus (100 g/l) juures 20°C: >2
- Oleku muutus
 - Sulamis-/külmumispunkt: Ei ole määratud.
 - Keemise algpunkt ja keemisvahemik: Ei ole määratud.
- Leekpunkt: Ei ole kohaldatav.
- Süttivus (tahke, gaasiline): Pole määratud.
- Süttimistemperatuur: 1.010°C
- Lagunemistemperatuur: Pole määratud.
- Isesüttimistemperatuur: Toode ei ole isesüttiv.
- Plahvatusohtlikkus: Toode ei tekita plahvatusohtu.
- Plahvatuse piirväärtused:
 - Alumine: Pole määratud.
 - Ülemine: Pole määratud.
- Aururõhk: Ei ole kohaldatav.
- Tihedus juures 20°C: 1,3 g/cm³
- Suhteline tihedus: Pole määratud.
- Auru tihedus: Ei ole kohaldatav.
- Aurustumiskiirus: Ei ole kohaldatav.
- Lahustatavus / Segunemine
 - Vesi: Täielikult segunev.
- Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi: Pole määratud.
- Viskoossus:
 - Dünaamiline: Ei ole kohaldatav.
 - Kinemaatiline: Ei ole kohaldatav.
- Lahusti sisaldus:
 - Orgaanilised lahustid: 0,0 %
 - Tahkeaine sisaldus: 56,1 %
- 9.2 Muu teave: Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime: Täiendav oluline teave puudub.
- 10.2 Keemiline stabiilsus
- Termiline lagunemine / välditavad tingimused: Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Intensiivne reageerimine tugevate leeliste ja oksüdeerivate ainetega.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Täiendav oluline teave puudub.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid: Täiendav oluline teave puudub.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused: Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

77-92-9 Citric acid

Suuliselt	LD50	6.730 mg/kg (Rat)
-----------	------	-------------------

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 07.11.2017

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 07.11.2017

Kaubanduslik nimetus: BIOSCALE

(Jätkub lehel 4)

LC50	1.516 mg/l (<i>Lepomis Macrochirus</i> (Bluegill Sunfish))
EC 50 / 72 H	120 (<i>Daphnia magna</i> (water flea))
5329-14-6 Sulfamiinhape	
Suuliselt LD50	>1.500 mg/kg (Rat)
LC50 / 96 h	70,3 mg/ltr (<i>Pimephales promelas</i>)

Peamine ärritav efekt:

- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantseroogensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantseroogensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****· Veetoksilisus:****77-92-9 Citric acid**COD 728 (mg O₂ / g product)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· Soovitused -

· Puhastamata pakend:

· Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded**14.1 ÜRO number**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

Kehtiv

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

· ADR, ADN, IMDG, IATA

Kehtiv

14.3 Transpordi ohuklass(id)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klass

Kehtiv

14.4 Pakendirühm

· ADR, IMDG, IATA

Kehtiv

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 07.11.2017

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 07.11.2017

Kaubanduslik nimetus: BIOSCALE

(Jätkub lehel 5)

· 14.5 Keskkonnaohud:	
· Mere saasteaine:	Ei
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.
· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
· UN "Model Regulation":	Kehtiv

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
 Reg. (EC) n. 1272/2008 - CLP;
 Reg. (EC) n. 1907/2006 – Reach;
 Reg. (EC) n. 2015/830 annex II of REACH;
 Reg. (EC) n. 648/04 (Detergents);
 Reg. (EC) n. 528/12 (Biocides BPR);
 Reg. (EC) n. 1223/2009 (Cosmetics);
 Dir. 06/08 ADR – RID - IMDG - IATA;
 Dir. 47/08 (Aerosols); Dir. 12/18 (Seveso III);
 Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Waste management)
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **SDS-d väljastav amet:**
 Klienditeenindus/Customer Service
 EE: Tel: +372 5030 592
 NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710
 B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395
 IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61
 UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011
- **Kontaktisik:**
 Klienditeenindus/Customer Service
 EE: Tel: +372 5030 592
 NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710
 B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395
 IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61
 UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011
- **Lühendid ja akronüümid:**
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Skin Irrit. 2: Nahasöövitus-ärritus – 2. kategooria
 Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
 Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline oht veekeskonnale – 3. kategooria
- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**