



Bezbednosnog lista Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.12.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 11.12.2014

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: Estuarine water - Trace elements**
- **Broj artikla: NRC SLEW-3**
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Reference material for laboratory use only
- **Proizvođač/dobavljač:**
LGC Standards GmbH
Mercatorstr. 51
D-46485 Wesel
GERMANY
- **Dalje informacije možete dobiti od:**
Product safety department
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** +49 (0) 281 9887-0 (Monday - Friday 8am - 5pm)

Tel : +49 (0) 281-98 87-0
Fax : +49 (0) 281-98 87-199
eMail : de@lgcstandards.com
Web : www.lgcstandards.com

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008** Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.
- **Klasifikacija prema pravilniku 67/548/EEC ili pravilniku 1999/45/EC** Neprimenljivo.
- **Posebne informacije o opasnostima po ljude i okolinu:**
Proizvod ne mora da bude obeležen na osnovu kalkulacione procedure "Opštih pravila za klasifikaciju preparacija EU" u poslednjoj važećoj verziji.
- **Sistem klasifikacije:**
Klasifikacija odgovara aktuelnim EU-listama ali je dopunjavana podacima iz stručne literature i od strane preduzeća.
- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008** otpada
- **Piktogrami opasnosti** otpada
- **Signalna reč** otpada
- **Informacije o opasnostima** otpada
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenljivo.
- **vPvB:** Neprimenljivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.2 Podaci o sastojcima** smeše
- **Opis:** Ovaj proizvod nije opasan.
- **Opasne komponente:** otpada
- **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** Rinse mouth. Do not induce vomiting.

(nastavak na strani 2)



Bezbednosnog lista Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.12.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 11.12.2014

Tržišni naziv: Estuarine water - Trace elements

(nastavak na strani 1)

- 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- 5.1 Sredstva za gašenje požara
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- 5.2 **Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
- 5.3 **Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- 6.1 **Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa** Nije potrebno.
- 6.2 **Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** Razrediti sa dosta vode.
- 6.3 **Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
- 6.4 **Upućivanje na druga poglavlja**
Ne dolazi do oslobađanja opasnih materija.
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 **Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Čuvati na dobro zatvorenom, suvom i hladnom mestu.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Proizvod nije zapaljiv.
- 7.2 **Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Skladištiti na hladnom mestu.
Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.
Čuvati isključivo u originalnoj posudi.
Keep container in a well-ventilated place. Keep away from sources of ignition and heat.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Skladištiti odvojeno od namirnica.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Nema.
- 7.3 **Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- 8.1 **Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

(nastavak na strani 3)



Bezbednosnog lista

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.12.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 11.12.2014

Tržišni naziv: Estuarine water - Trace elements

(nastavak na strani 2)

· 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

· Lična zaštitna oprema:

· Opšte mere zaštite i higijene:

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

· Zaštita disanja: Nije potrebno.

· Zaštita za ruke:

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

· Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

· Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· Zaštita za oči: Zaštitne naočare

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

· Opšti podaci Allgemeine Angaben

· Izgled:

Oblik: Tečnost

Boja: Bezbojno

· Miris: Bez mirisa

· Mirisna skala: Nije određeno.

· pH-vrednost: Nije određeno.

· Promena stanja

Tačka topljenja/Oblast topljenja: Nije određeno.

Tačka ključanja/Oblast ključanja: 100 °C

· Tačka plamena: Neprimenjivo.

· Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje): Nije određeno.

· Temperatura zapaljivosti:

Temperatura raspadanja: Nije određeno.

· Samozapaljivost: Proizvod nije samozapaljiv.

· Opasnost od eksplozije: Nije određeno.

· Granice eksplozije:

Donja: Nije određeno.

Gornja: Nije određeno.

· Pritisak pare kod 20 °C: 23 hPa

· Gustina kod 20 °C: 1 g/cm³

· Relativna gustina: Nije određeno.

· Gustina pare: Nije određeno.

· Brzina isparavanja: Nije određeno.

(nastavak na strani 4)



Bezbednosnog lista

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.12.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 11.12.2014

Tržišni naziv: Estuarine water - Trace elements

(nastavak na strani 3)

- | | |
|--|---|
| · Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom: | Moguće mešanje u potpunosti.. |
| · koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): | Nije određeno. |
| · Viskoznost: | |
| dinamična: | Nije određeno. |
| kinematična: | Nije određeno. |
| · 9.2 Ostali podaci | Nisu dostupne dalje relevantne informacije. |

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Stable under normal conditions.
- **10.2 Hemijska stabilnost** Stable under normal conditions.
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Heat.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Strong oxidizing agents.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **na koži:** Nema iritaciono dejstvo.
- **na oku:** Nema iritaciono dejstvo.
- **Senzibilizacija:** Nije poznato senzibilizirajuće dejstvo.
- **Dodatne toksikološke informacije:**
Proizvod ne mora da bude obeležen na osnovu kalkulacione metode o preparacijama EU, u poslednje važećoj verziji.
Pri namenskom korišćenju i pravilnim rukovanjem ovaj proizvod ne uzrokuje oštećenja po zdravlje, prema našim iskustvima i informacijama.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:** Uopšteno nije štetno za vodu
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

RS

(nastavak na strani 5)



Bezbednosnog lista Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.12.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 11.12.2014

Tržišni naziv: Estuarine water - Trace elements

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
- **Evropski indeks otpada**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
- **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN broj | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | nije primenjivo |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | nije primenjivo |
| · 14.3 Klasa opasnosti u transportu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasa | nije primenjivo |
| · 14.4 Ambalažna grupa | |
| · ADR, IMDG, IATA | nije primenjivo |
| · 14.5 Opasnost po životnu sredinu | |
| · Morski zagađivač: | Ne |
| · 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | Neprimenjivo. |
| · 14.7 Transport u rasutom stanju | Neprimenjivo. |
| · Transport/dalje informacije: | Nije opasno prema gore navedenim propisima. |
| · UN "Model Regulation": | - |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

The information in this safety data sheet (SDS) has been prepared with due care and is true and accurate to the best of our knowledge. The user must determine the suitability of the information for its particular purpose, ensure compliance with existing laws and regulations, and be aware that other or additional safety or performance considerations may arise when using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.

- **Skraćenice i akronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(nastavak na strani 6)



Bezbednosnog lista
Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 12.12.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 11.12.2014

Tržišni naziv: Estuarine water - Trace elements

(nastavak na strani 5)

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)

Izvori

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

RS