

**1. JAGU: Aine/segude ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus: TKO****Artikkel:** EU71309**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Täiendav oluline teave puudub.

**Kasutusala**

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

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

**Aine/preparaadi kasutamine** Käte puhastusvahend**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:**

ZEP Eesti OÜ

Punane 6 Tallinn

13619 Estonia

Tel: +372 5030 592

ZEP Industries BV

Vierlingweg 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.zepuurope.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**

Aine ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.

**Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ** Ei ole kohaldatav.**Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**

Toode ei pea olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 02.12.2013

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 02.12.2013

**Kaubanduslik nimetus: TKO**

(Jätub lehel 1)

- **Klassifikatsioonisüsteem:**  
Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.

---

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**  
Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.  
Toode ei ole identifitseerimiseeskirjade subjektiks EU Direktiivide ja Ohtlike materjalide direktiivi (German GefStoffV) tingimustest lähtuvalt.
- **Ohutustunnused:**  
2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- **Erimärgistus teatud preparaatile:**  
Ohutuskaart esitatakse kutsealases tegevuses kasutajale tema nõudmisel.
- **2.3 Muud ohud**  
Toode ei sisalda mingeid orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.
- **Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate 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.

#### · Ohtlikud koostisosad:

CAS: 68439-57-6 EINECS: 270-407-8 Reg.nr.: 01-2119513401-57-0001	Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts ☒ Xi R38-41 ☞ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315	5-10%
CAS: 57-11-4 EINECS: 200-313-4 Reg.nr.: 661	stearic acid, pure ☒ Xi R38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 68439-46-3 Polymer	Alcohol ethoxylate C9 - C11 ☒ Xn R22 ☒ Xi R41 ☞ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	1-5%
CAS: 61789-40-0	Cocamidopropyl Betaine ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%

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

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Pärast sissehingamist:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 02.12.2013

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 02.12.2013

**Kaubanduslik nimetus: TKO**

(Jätkub lehel 2)

- 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele
- **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras Pole nõutav.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Erilised meetmed pole nõutavad.
- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
- 6.4 Viited muudele jagudele  
Ei eralda ohtlikke substantse.  
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:** Ükski.
- 7.3 Erikasutus Täiendav oluline teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- 8.1 Kontrolliparameetrid
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained püüväärtustega:**  
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

**· DNELide**
**68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts**

Suuliselt	DNEL Long term-systemic	12,95 mg/kg human/day (tarbija)
Nahal	DNEL Long term-systemic	1295 mg/kg human/day (tarbija)
		2158,33 mg/kg human/day (töötaja)
Sissehingamisel	DNEL Long term-systemic mg/m <sup>3</sup>	45,04 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)
		152,22 mg/m <sup>3</sup> (töötaja)

**· PNECide**
**68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts**

PNEC Freshwater mg/L	0,042 mg/L (-)
PNEC Freshwater sediment	2,025 mg/Kg (-)
PNEC Intermittent release	0,042 (-) (mg/L)
PNEC Marine water sediment	0,2025 mg/Kg (-)
PNEC Marinewater mg/L	0,0042 mg/L (-)
PNEC Sewage treatment Plant mg/L	4 mg/L (-)
PNEC Soil	0,0061 mg/Kg (-)

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- 8.2 Kokkupuute ohjamine
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.
- **Hingamisteede kaitse:** Pole nõutav.
- **Käte kaitsmine:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **Kinnaste materjal** Pole nõutav.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg** Pole nõutav.

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 02.12.2013

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 02.12.2013

**Kaubanduslik nimetus: TKO**

(Jätub lehel 3)

 · **Silmakaitse:** Täitmise ajal soovitatav kaitseprillide kandmine

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

 · **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

 · **Üldine informatsioon**

 · **Välimus:**

<b>Kuju:</b>	Viskoosne
<b>Värvus:</b>	Hele sinine
<b>Lõhn:</b>	Iseloomulik
<b>Lõhnalävi:</b>	Pole määratud.

 · **pH väärtus juures 20 °C:** 7,4

 · **Oleku muutus**

<b>Sulamispunkt/Sulamisvahemik:</b>	Ei ole määratud.
<b>Keemispunkt /Keemisvahemik:</b>	100 °C

 · **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.

 · **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** Ei ole kohaldatav.

 · **Süttimistemperatuur:**

 · **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.

 · **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.

 · **Plahvatusoht:** Toode ei tekita plahvatusohtu.

 · **Plahvatuse piirväärtused:**

<b>Alumine:</b>	Pole määratud.
<b>Ülemine:</b>	Pole määratud.

 · **Auru rõhk juures 20 °C:** 23 hPa

 · **Tihedus:** Ei ole määratud.

 · **Suhteline tihedus** Pole määratud.

 · **Auru tihedus** Pole määratud.

 · **Aurustumistase** Pole määratud.

 · **Lahustatavus / Segunemine**

 · **Vesi:** Mittelahustuv.

 · **Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi):** Pole määratud.

 · **Viskoossus:**

<b>Dünaamiline:</b>	Pole määratud.
<b>Kinemaatiline juures 20 °C:</b>	400 s (DIN 53211/4)

 · **Lahusti sisaldus:**

 · **Orgaanilised lahustid:** 0,1 %

 · **Tahkeaine sisaldus:** 17,9 %

 · **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

 · **10.1 Reaktsioonivõime**

 · **10.2 Keemiline stabiilsus**

 · **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

 · **10.3 Ohilike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohlikke reaktsioone.

 · **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.

 · **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.

 · **10.6 Ohlikud lagusaadused:** Toote ohlikku lagunemist ei ole teada.

EE

(Jätub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 02.12.2013

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 02.12.2013

Kaubanduslik nimetus: TKO

(Jätkub lehel 4)

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
- Äge toksilisus:

· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

#### 68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

Suuliselt	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Nahal	LD50	6300 mg/kg (Rabbit)
Sissehingamisel	LC50 / 4 h	>52 mg/ltr (Rat)
	EC 50 / 48 h	4,53 mg/ltr ( <i>Daphnia magna</i> (water flea))
	EC 50 / 72 H	5,2 ( <i>Skeletonema costatum</i> ) (mg/L)
	LC50 / 96 h	4,2 mg/ltr (Poisson Zčbre)

#### 57-11-4 stearic acid, pure

Suuliselt	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Nahal	LD50	>5000 mg/kg (Rabbit)

#### 68439-46-3 Alcohol ethoxylate C9 - C11

Suuliselt	LD50	1400 mg/kg (Rat)
Nahal	LD50	2000 mg/kg (Rat)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Ei ole ärritavat efekti.
- **silmadel:** Ei ole ärritavat efekti.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**  
Toode ei ole klassifitseerimise subjektiks vastavalt Üldiste EL preparaatide klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele.  
Kui toode on kasutatud ja käideldud vastavalt spetsifikatsioonidele, ei esinda see mingeid kahjulikke efekte, mis tuleneksid meie kogemustest ja meile kättesaadavast informatsioonist.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- 12.1 Toksilisus

· Veetoksilisus:

#### 68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

COD	790 (mg O <sub>2</sub> / g product)
OECD test 301 B	>80 (biodegradation in % after 28 days)

- 12.2 Püsivus ja lagunduvus Täiendav oluline teave puudub.
- **Muu informatsioon:** Toode on bioloogiliselt lagunev.
- 12.3 Bioakumulatsioon Täiendav oluline teave puudub.
- 12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Antud valmistas(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr.648/2004. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide pädevate asutuste valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel.  
Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.  
Vastavalt RVO Pesemis- ja puhastusvahendite akti nõuetele on tensiidid bioloogiliselt lagunevad kuni vähemalt 90 %.
- 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** Väiksemad hulgad võidakse käidelda koos olmejäätmetega.

· Euroopa jäätmekataloog

15 00 00	PAKENDIJÄÄTMEDE; NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS
----------	---

(Jätkub lehel 6)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 02.12.2013

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 02.12.2013

**Kaubanduslik nimetus: TKO**

(Jätkub lehel 5)

15 01 00 pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)

15 01 02 plastpakendid

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

### 14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 UN 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 Pakendi rühm**
- **ADR, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.5 Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Ei
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.
- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.
- **UN "Model Regulation":** -

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**  
Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.  
Toode ei ole identifitseerimiseeskirjade subjektiks EU Direktiivide ja Ohutlike materjalide direktiivi (German GefStoffV) tingimustest lähtuvalt.
- **Ohutustunnused:**  
2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- **Erimärgistus teatud preparaatidele:**  
Ohutuskaart esitatakse kutsealases tegevuses kasutajale tema nõudmisel.
- **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 tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **R22 Kahjulik allaneelamisel.**
- **R36 Ärritab silmi.**
- **R38 Ärritab nahka.**
- **R41 Silmade kahjustamise tõsine oht.**
- **MSDS-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

(Jätkub lehel 7)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 02.12.2013

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 02.12.2013

**Kaubanduslik nimetus: TKO**

(Jätkeb lehel 6)

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 Organization

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 Harmonized 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**· \* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE