

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

**SCRIC LAVASTOVIGLIE**



chemius.net/JmM60

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Detergent za strojno pomivanje posode.  
Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati za druge namene.

### 1.3. Podatki o dobavitelju

Dobavitelj

Omega d.o.o.  
Naslov: Ljutomerska cesta 28, 9250 Gornja Radgona, Slovenija  
Tel.: +386(0) 2 561 1762

### 1.4. Telefon za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386(0) 2 561 1762

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P260 Ne vdihavati razpršila.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 2.2.2. Vsebuje:

Natrijev hidroksid  
Kalijev hidroksid  
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat

## 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## **2.3. Druge nevarnosti**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih, zelo strupenih ali snovi, ki se lahko zelo kopičijo (vPvB).

## **ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

### **Opis izdelka**

Zmes navedenih snovi in nenevarnih primesi.

### **3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

### **3.2. Zmesi**

| <b>Kemijsko ime</b>                         | <b>CAS<br/>EC<br/>Index</b>            | <b>%</b> | <b>Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC<br/>(CLP)</b>  | <b>Reg. številka</b> |
|---|--|----------|--|----------------------|
| Natrijev hidroksid                          | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6 | 30-70    | Skin Corr. 1A; H314  | 01-2119457892-27     |
| Kalijev hidroksid                           | 1310-58-3<br>215-181-3<br>019-002-00-8 | 5-10     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314                    | 01-2119487136-33     |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat       | 64-02-8<br>200-573-9<br>607-428-00-2   | 3-5      | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332 | 01-2119486762-27     |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska<br>kislina | 2809-21-4<br>220-552-8<br>-            | 1-3      | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | 01-2119510391-53     |

## **ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### **4.1. Prva pomoč**

#### Splošni napotki/ukrepi

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj nosi zaščitne rokavice in zaščitno obleko.

#### Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

#### Pri stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Oči zaščititi s suho sterilno gazo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Pred uporabo zdravil ali mazil za oči se posvetujte z okulistom.

#### Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## V primeru zaužitja

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

## **4.2. Simptomi**

### V stiku s kožo

Bolečina, rdečica, mehurji in opekline.

### V stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

### Vdihavanje

Jedko.

Vdihavanje lahko povzroči draženje dihalnih poti (kašelj, smrkanje, pekoč občutek v nosu in grlu, razjede sluznice).

Nevarnost pljučnega edema.

Simptomi pljučnega edema se lahko pojavijo po nekaj urah.

Težave z dihanjem, astma, laringitis.

### Zaužitje

Jedko! Razjeda prebavila.

Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca.

Možna perforacija prebavnega trakta.

Lahko povzroča slabost/bruhanje in drisko.

## **4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdraviti simptomatsko.

## **ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Gasilni prah.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Razpršen vodni curek.

Pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### **5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### **5.3. Nasvet za gasilce**

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Z vodnim curkom ohladite izpostavljene površine in zaščitite gasilce. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659::2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne kaditi! Ne vdihavajte hlapov/meglic. Obvestiti službo za nujne primere.

#### 6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj. Zajeziti razlitje z zemljo ali peskom.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Pripravek pobrati v posode za ponovno uporabo ali za odstranitev. Preprečiti iztekanje pripravka v vodo ali kanalizacijo. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje izprati z vodo!

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. Sklici na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Preprečiti nastajanje aerosolov.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Vsebnik previdno odpirati. Preprečiti iztekanje in razlitje, da se izognete nevarnosti zdrsa. Pred vstopom v jedilnico, odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Upoštevati splošna pravila o protipožarni varnosti. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v zaprti in pravilno označeni embalaži. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti ločeno od vnetljivih snovi. Temperatura skladiščenja: +5 °C do 40 °C.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 7.2.2. Embalažni materiali

Primerni materiali: plastičen (PP, PE, PVC, teflon); kovinski (nerjaveče jeklo, prevlečeno jeklo, titan, Hastelloy C). Neprimerni materiali: plastični (acetalne smole, poliamidi, polikarbonati), kovinski (pocinkane površine, ogljikovo jeklo, železo, bron, medenina, aluminij in zlitine).

## 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja. Postaviti lovilne posode za nezgodne izpuste. Skladišče mora imeti lovilni bazen.

## 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 8A

## 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 7.3. Posebne končne uporabe

### Priporočila

Pred uporabo embalaže preveri, da ta ne vsebuje ostanke nekompatibilnih snovi. Detergent za strojno pomivanje posode. Ne uporabljajte z razprševanjem.

### Posebne rešitve za panogo industrije

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Kemijsko ime (CAS, EC)                    | Razvrstitev |   |    |    | Mjerne vrednosti  |                   | KTV | Opombe | Biološke mejne vrednosti |
|---|-------------|---|----|----|-------------------|-------------------|-----|--------|--------------------------|
|   | R           | M | Rf | Re | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> |     |        |                          |
| natrijev hidroksid (1310-73-2, 215-185-5) |             |   |    |    | 2                 |                   | 1   | Y      |                          |
|   |             |   |    |    | l                 |                   |     |        |                          |

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

**8.1.3. DNEL vrednosti****Za sestavine**

| Kemijsko ime   | tip       | pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti       | vrednost              | Opombe           |
|--|-----------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno (lokalni učinki)    | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                  |
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno (lokalni učinki)    | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                  |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno (lokalni učinki)    | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                  |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno (lokalni učinki)    | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                  |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | potrošnik | inhalacijsko         | kratkotrajno (lokalni učinki)   | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | potrošnik | inhalacijsko         | kratkotrajno (sistemski učinki) | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | potrošnik | oralno               | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 25 mg/kg              |                  |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | delavec   | inhalacijsko         | kratkotrajno (lokalni učinki)   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | delavec   | inhalacijsko         | kratkotrajno (sistemski učinki) | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno ( )                 | 10 mg/m <sup>3</sup>  | sistemski učinki |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | potrošnik | oralno               | kratkotrajno (sistemski učinki) | 6,5 mg/kg             |                  |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | potrošnik | oralno               | dolgotrajno (sistemski učinki)  | 6,5 mg/kg             |                  |

**8.1.4. PNEC vrednosti****Za sestavine**

| Kemijsko ime   | pot izpostavljenosti   | vrednost   | Opombe |
|--|------------------------|------------|--------|
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | zemlja                 | 100 mg/kg  |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | sladka voda            | 2,2 mg/L   |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | morska voda            | 0,22 mg/L  |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | čistilna naprava       | 43 mg/L    |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | zemlja                 | 96 mg/kg   |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | sladka voda            | 0,136 mg/L |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | morska voda            | 0,014 mg/L |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | usedline (morska voda) | 5,9 mg/kg  |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | usedline (sladka voda) | 59 mg/kg   |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | čistilna naprava       | 20 mg/L    |        |

**8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

#### Ustrezni materiali

| material       | debelina | čas prebojnosti | Opombe                   |
|----------------|----------|-----------------|--------------------------|
| naravni kavčuk |          | > 240 min       | kategorija III, razred 6 |
| nitril         |          | > 240 min       | kategorija III, razred 6 |
| PVC            |          | > 240 min       | kategorija III, razred 6 |

#### Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Po končanem delu odstranite oblačila in se umijte z vodo in milom.

#### Zaščita dihal

V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom ABEK-P (SIST EN 14387:2004). Ob daljši izpostavljenosti oz. močnejši onesnaženosti uporabiti avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko (SIST EN 137:2006).

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja. Za ohranjanje emisij na sprejemljivih stopnjah po potrebi opremiti proizvodni material s čistilcem zraka ali filtrom oziroma ga tehnično spremeniti.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

V nekaterih primerih so potrebne modifikacije na procesni opremi, da bi se emisije zmanjšale na sprejemljive vrednosti. Upoštevati lokalne predpise o varovanju okolja.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Splošni podatki

|   |                          |                |
|---|--------------------------|----------------|
| - | <b>Agregatno stanje:</b> | tekoče; bistra |
| - | <b>Barva:</b>            |                |
| - | <b>Vonj:</b>             | značilen       |

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

|   |   |   |
|---|---|---|
| - | <b>pH vrednost</b>  | 13 – 14   |
| - | <b>Tališče/področje taljenja</b>                          | < 0 °C  |
| - | <b>Vrelišče</b>   | 105 °C  |
| - | <b>Plamenišče</b>   | > 60 °C (ASTM D 92)                                   |
| - | <b>Hitrost hlapenja</b>                                   | Ni podatkov   |
| - | <b>Vnetljivost</b>  | (Ni vnetljivo.)                                       |
| - | <b>Eksplzijske meje</b>                                   | Ni podatkov   |
| - | <b>Parni tlak</b>   | Ni podatkov   |
| - | <b>Relativna gostota par/hlapov</b>                       | 1   |
| - | <b>Relativna gostota</b>                                  | <b>Nasipna teža:</b><br>1,26 – 1,55 g/cm <sup>3</sup> |
| - | <b>Topnost (z navedbo topila)</b>                         | <b>voda:</b><br>topno                                 |
| - | <b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b> | <b>Log Pow:</b><br>< -2,7                             |
| - | <b>Temperatura samovžiga</b>                              | Ni podatkov   |
| - | <b>Temperatura razgradnje</b>                             | > 200 °C  |
| - | <b>Viskoznost</b>   | <b>dinamična:</b><br>1 – 20 mPas                      |
| - | <b>Eksplzivnost</b>                                       | Proizvod ni eksploziven.                              |
| - | <b>Oksidativne lastnosti</b>                              | Ni oksidativno.                                       |

## 9.2. Drugi podatki

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| - | <b>Vsebnost organskih topil</b> | 0 % (VOC (Directive 1999/13/EC))<br>0 % (hlapni ogljik) |
| - | <b>Opombe:</b>                  |   |

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Eksotermna reakcija s kislina.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje. Eksotermna reakcija s kislina.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Statična elektrika. Zaščititi pred vročino in viri vžiga. Močnim kislina.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Kislina.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

Dušikovi oksidi. Fosforjevi oksidi. Natrijevi oksidi. Pri gorenju lahko nastanejo strupeni produkti pirolize.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

##### Za sestavine

| Kemijsko ime   | pot izpostavljenosti | tip              | vrsta   | Čas | vrednost                      | metoda   | Opombe |
|--|----------------------|------------------|---------|-----|-------------------------------|----------|--------|
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | 500 mg/kg                     |          |        |
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | dermalno             | LD <sub>50</sub> | Kunec   |     | > 1350 mg/kg                  |          |        |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | 333 mg/kg                     |          |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | 1780 mg/kg                    |          |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | dermalno             | LD <sub>50</sub> | Kunec   |     | > 2000 mg/kg                  |          |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | inhalacijsko (prah)  | LC <sub>50</sub> | podgana | 6 h | 1000 – 5000 mg/m <sup>3</sup> | OECD 403 |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | 500 – 2000 mg/kg              |          |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | dermalno             | LD <sub>50</sub> | Kunec   |     | > 7940 mg/kg                  |          |        |

##### Dodatne informacije

Ne predstavlja nevarnosti aspiracije. Ker toksikoloških podatkov za zmes ni na voljo, je bila ocena o toksikoloških učinkih narejena z računsko metodo na podlagi toksikoloških podatkov posameznih komponent in vsebnosti le-teh.

#### 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

##### Za sestavine

| Kemijsko ime   | pot izpostavljenosti | vrsta   | Čas | rezultat                     | metoda   | Opombe |
|--|----------------------|---------|-----|------------------------------|----------|--------|
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | dermalno             | podgana |     | Jedko.                       |          |        |
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | dermalno             | Kunec   |     | Jedko.                       |          |        |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        | dermalno             |         |     | Jedko za kožo in sluznico.   |          |        |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        | oči                  |         |     | Zelo jedko                   |          |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | oči                  |         |     | Nevarnost hudih poškodb oči. |          |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | dermalno             |         |     | Draži kožo in sluznico.      |          |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | dermalno             |         |     | Ne draži.                    | OECD 404 |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | oči                  |         |     | Močno draži oči.             | OECD 405 |        |

##### Dodatne informacije

Jedko.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

### Za sestavine

| Kemijsko ime   | pot izpostavljenosti | vrsta           | Čas | rezultat                      | metoda               | Opombe |
|--|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|----------------------|--------|
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | -                    |                 |     | Ne povzroča preobčutljivosti. |                      |        |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        | -                    |                 |     | Ne povzroča preobčutljivosti. |                      |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | -                    | Morski prašiček |     | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406             |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | -                    | Morski prašiček |     | Ne povzroča preobčutljivosti. | Maksimizacijski test |        |

### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

## 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

### Rakotvornost

#### - Za sestavine

| Kemijsko ime   | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | rezultat       | metoda   | Opombe |
|--|----------------------|-----|-------|-----|----------|----------------|----------|--------|
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       |                      |     |       |     |          | Ni rakotvorno. |          |        |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        |                      |     |       |     |          | Ni rakotvorno. |          |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) |                      |     |       |     |          | Ni rakotvorno. | OECD 453 |        |

### Mutagenost (za zarodne celice)

#### - Za sestavine

| Kemijsko ime   | tip                 | vrsta           | Čas | rezultat     | metoda                     | Opombe |
|--|---------------------|-----------------|-----|--------------|----------------------------|--------|
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       |                     |                 |     | Ni mutageno. |                            |        |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        |                     |                 |     | Ni mutageno. |                            |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | in-vitro Mutagenost | Celice sesalcev |     | Negativno    | Chromosome Aberration Test |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | in-vitro Mutagenost |                 |     | Negativno    | OECD 471                   |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | in-vivo Mutagenost  |                 |     | Negativno    | OECD 474                   |        |

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Strupenost za razmnoževanje

### - Za sestavine

| Kemijsko ime                                    | Vrsta reproduktivne tip vrsta | Čas vrednost | rezultat | metoda | Opombe  |
|---|-------------------------------|--------------|----------|--------|---|
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                  |                               |              |          |        | Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje. |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                   |                               |              |          |        | Ni reproduktivno toksično.                              |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8) | -                             |              |          |        | Ni znanih posebnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.    |

### Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

### 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

#### Za sestavine

| Kemijsko ime   | pot izpostavljenosti | tip vrsta | Čas organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe                       |
|--|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|--------|------------------------------|
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | -                    | -         |           |          |          |        | ponavljajoča izpostavljenost |
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | -                    | -         |           |          |          |        | enkratna izpostavljenost     |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        | -                    | -         |           |          |          |        | enkratna izpostavljenost     |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        | -                    | -         |           |          |          |        | ponavljajoča izpostavljenost |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | -                    | -         |           |          |          |        | enkratna izpostavljenost     |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | -                    | -         |           |          |          |        | ponavljajoča izpostavljenost |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | -                    | -         |           |          |          |        | enkratna izpostavljenost     |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | -                    | -         |           |          |          |        | ponavljajoča izpostavljenost |

### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot subkronično toksičen.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

| Sestavina (CAS)                                      | Tip              | Vrednost    | Čas izpostavljenosti | Vrsta        | Organizem                              | Metoda | Opombe |
|--|------------------|-------------|----------------------|--------------|--|--------|--------|
| Natrijev hidroksid (1310-73-2)                       | EC <sub>50</sub> | 40,4 mg/L   | 48 h                 | hrustančnice | <i>Ceriodaphnia dubia</i>              |        |        |
|  | LC <sub>50</sub> | 35 mg/L     | 96 h                 | ribe         |  |        |        |
| Kalijev hidroksid (1310-58-3)                        | LC <sub>50</sub> | 80 mg/L     | 96 h                 | ribe         | <i>Gambusia affinis</i>                |        |        |
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | LC <sub>50</sub> | > 1000 mg/L | 96 h                 | ribe         | <i>Lepomis macrochirus</i>             |        |        |
|  | EC <sub>50</sub> | > 140 mg/L  | 48 h                 | hrustančnice | <i>Daphnia magna</i>                   |        |        |
|  | IC <sub>50</sub> | > 300 mg/L  | 72 h                 | alge         | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |        |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | LC <sub>50</sub> | 368 mg/L    | 96 h                 | ribe         |  |        |        |
|  | EC <sub>50</sub> | 527 mg/L    | 48 h                 | hrustančnice |  |        |        |

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

##### Za proizvod

| vrsta                            | stopnja  | Čas | Rezultat | metoda | Opombe                       |
|----------------------------------|----------|-----|----------|--------|------------------------------|
| KPK - kemijska potreba po kisiku | 160 mg/L |     |          |        | pH 5,5-9, površinske vode    |
| KPK - kemijska potreba po kisiku | 500 mg/L |     |          |        | javna kanalizacija, pH 5,5-9 |

##### Za sestavine

| Sestavina (CAS)                                      | vrsta   | stopnja | Čas    | Rezultat                 | metoda     | Opombe |
|--|---------|---------|--------|--------------------------|------------|--------|
| Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)      | aerobna | < 10 %  | 28 dni | ni lahko biorazgradljivo | OECD 301 E |        |
| (1-hidroksietiliden)bisfosfonska kislina (2809-21-4) | aerobna | 33 %    | 28 dni | ni lahko biorazgradljivo |            |        |

### 12.3. Bioakumulacijski potencial

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

##### Za proizvod

| medij   | vrednost | Temperatura | pH vrednost | Koncentracija | metoda |
|---------|----------|-------------|-------------|---------------|--------|
| Log Pow | < -2,7   |             |             |               |        |

#### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 12.4. Mobilnost

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

### 12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

### Dodatne informacije

Topno v vodi. Proizvod ima visoko mobilnost v zemlji.

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

## 12.7. Dodatni podatki

### **Za proizvod**

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

Podatki delno temeljijo na poznavanju sestavin in ekotoksikoloških podatkih o podobnih proizvodih.

Preprečiti onesnaženje okolja.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

V primeru izlitja v okolje takoj obvestiti pristojne organe.

Posamezne komponente v proizvodu imajo nizek biokoncentracijski faktor (BCF).

Skupni fosfor (P) = 10 mg/L (površinske vode in javna kanalizacija).

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

##### **Embalaže**

Reciklirati, če je možno. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. UN številka

1719

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 14.2. Pravilno odpremno ime UN

JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (Natrijev hidroksid, Kalijev hidroksid)

IMDG ime: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, potassium hydroxide)



## 14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

8

## 14.4. Embalažna skupina

II

## 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Osebe, ki proizvod prevažajo, morajo biti usposobljene za ravnanje v primeru nesreče ali razlitja.

### Omejene količine

1 L

### Omejitev za predore

(E)

### IMDG plamenišče

60 °C, c.c.

### IMDG EmS

F-A, S-B

### IATA

Limited Quantity: Y840; 0.5 L

Cargo Packing Instruction: -; Net Qty: -

Passenger Packing Instruction: 851; Net Qty: 1 L

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

< 5%: fosfonati, EDTA in njene soli

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SCRIC LAVASTOVIGLIE**

Datum izdelave: **7.10.2015**

Datum spremembe: **7.10.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

### Viri varnostnega lista

-

### Seznam ustreznih H stavkov

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.