

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 22.08.2019

Broj verzije 1

prerađeno: 21.08.2019

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

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** **SP 9433**
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
- **Sektor primene**  
SU3 Industrijska upotreba: Upotreba supstanci kao takve ili u preparatima na industrijskim lokacijama
- **Kategorija proizvoda** PC37 Hemikalije za tretman vode
- **Kategorija procesa**  
PROC1 Hemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez verovatnoće izlaganja ili procesa sa ekvivalentni uslovi zadržavanja.  
PROC2 Hemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom kontinuiranom procesu sa povremenim kontroliranim izlaganjem ili procesima sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja  
PROC3 Proizvodnja ili formulacija u hemijskoj industriji u zatvorenim šaržnim procesima sa povremenim kontrolisana izloženost ili procesi sa ekvivalentnim uslovima zadržavanja  
PROC4 Hemijska proizvodnja u kojoj postoji mogućnost izlaganja
- **Kategorija zaštite okoline**  
ERC4 Upotreba ne-reaktivne pomoći za procesiranje na industrijskoj lokaciji (bez uključivanja u ili na članak)
- **Primena supstance / pripreme proizvod za lečenje Felts**
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:** ACQUAFLEX srl Via Calvino 7 I-20017 Rho ( MI) [info@acquaflex.com](mailto:info@acquaflex.com)  
Lice zaduženo za dostavljanje bezbednosnog lista u Srbiji (fabrika kartona UMKA): Miloš Veljović;  
[milos.veljovic@umka.rs](mailto:milos.veljovic@umka.rs) 13 oktobar, Umka, Srbija; Telefon: +38166 861 53 59
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** Broj telefona za hitne slučajeve 24h: +381 11 360 84 40

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.

- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**  
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- **Piktogrami opasnosti** GHS07
- **Reč upozorenja** Pažnja
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** isotridecanol ethoxylated
- **Obaveštenja o opasnosti**  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**
  - P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.
  - P280 Nositi zaštitu za oči / zaštitu za lice.
  - P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
  - P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenljivo.

(NASTAVAK NA STRANI 2)

RS

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 22.08.2019

Broj verzije 1

prerađeno: 21.08.2019

Tržišni naziv: SP 9433

(NASTAVAK NA STRANI 1)

- **vPvB:** Neprimenjivo.

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.2 Podaci o sastojcima smeše**
- **Opis:** Mešavina supstanci navedenih u listi sa bezopasnim aditivima

- **Opasne komponente:**

CAS: 69011-36-5	isotridecanol ethoxylated	< 3,0%
Reg.nr.: 02-2119552461-55-XXXX	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	

- **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:** Спасовци треба да буду добро опремљени
- **Nakon udisanja:** Dovid svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, 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 požara može doći do oslobađanja:  
Ugljenmonoksid  
(CO) CO<sub>2</sub>
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Ватрогасци, и други изложени хабања апарате за дисање

### 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**  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
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** Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.

(NASTAVAK NA STRANI 3)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 22.08.2019

Broj verzije 1

prerađeno: 21.08.2019

Tržišni naziv: SP 9433

(NASTAVAK NA STRANI 2)

- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Skladištiti na hladnom mestu.  
Čuvati isključivo u originalnoj posudi.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**  
Производ, уколико се складишти, стабилна за 24 месеци  
Posudu držati dobro zatvorenu.
- **Klasa skladištenja:** 12
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **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.

### · DNEL-vrednosti

#### 69011-36-5 isotridecanol ethoxylated

dermalno	DNEL (sistemic)	2080 mg/kg (WORKERS) (ECHA website)
inhalativno	DNEL (systemic)	294 mg/m <sup>3</sup> (WORKERS) (ECHA website) 87 mg/m <sup>3</sup> (CONSUMER) (ECHA website)

### · PNEC-vrednosti

#### 69011-36-5 isotridecanol ethoxylated

PNEC aquatic	0,0074 mg/l (water marine) (ECHA website) 0,074 mg/l (WATER FRESH) (ECHA website)
PNEC sediment	0,0604 mg/kg (water marine) (ECHA website) 0,604 mg/kg (WATER FRESH) (ECHA website)

- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:** Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
- **Zaštita disanja:** Nije potrebno.
- **Zaštita za ruke:**  
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje. Zaštitne rukavice.
- **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.  
Rukavice od neoprena
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**  
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:** Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

(NASTAVAK NA STRANI 4)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 22.08.2019

Broj verzije 1

prerađeno: 21.08.2019

Tržišni naziv: SP 9433

(NASTAVAK NA STRANI 3)

- **Zaštita za telo:** Koristiti zaštitno odelo.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
- **Opšti podaci**
- **Izgledu**
  - Oblik: Tečno
  - Boja: Boje čilibara
  - Mirisu: Bez mirisa
  - Pragu mirisa: Nije određeno.
- **pH-vrednost kod 20 °C:** 8,3
- **Promena stanja**
  - Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Neodređeno.
  - Početna tačka ključanja i opseg ključanja 100 °C
- **Tačka paljenja**: Neprimenjivo.
- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**: Neprimenjivo.
- **Temperatura razlaganja**: Nije određeno.
- **Temperatura samopaljenja**: Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva**: Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
- **Granice eksplozije:**
  - Donja: Nije određeno.
  - Gornja: Nije određeno.
- **Napon pare**: Nije određeno.
- **Gustina kod 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustina**: Nije određeno.
- **Gustina pare**: Nije određeno.
- **Brzina isparavanja**: Nije određeno.
- **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**
- **Vodom:** Moguće mešanje u potpunosti..
- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):** Nije određeno.
- **Viskozitet**
  - dinamična: Nije određeno.
  - kinematična: Nije određeno.
- **Koncentracija rastvarača:**
  - Organski rastvarači: 0,0 %
- **9.2 Ostali podaci**: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(NASTAVAK NA STRANI 5)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 22.08.2019

Broj verzije 1

prerađeno: 21.08.2019

Tržišni naziv: SP 9433

(NASTAVAK NA STRANI 4)

#### · 10.6 Opasni proizvodi razgradnje COx

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži**
  - **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
  - **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
- |   |                      |
|---|----------------------|
| <b>69011-36-5 isotridecanol ethoxylated</b> |                      |
| oralno LD50                                 | 500-2000 mg/kg (rat) |
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
  - **Korozivno oštećenje kože/iritacija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
  - **Teško oštećenje oka/iritacija**  
oka Dovodi do jake iritacije oka.
  - **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
  - **CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
  - **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
  - **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
  - **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
  - **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
  - **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
  - **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost Nisu**
  - **Akvatična toksičnost:**
- |                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| <b>69011-36-5 isotridecanol</b> |                    |
| ethoxylated EC50/48h            | 1-10 mg/l          |
| (daphnia) EC50/72h              | 1-10 mg/l          |
| (algae) LC50/96h                | 1-10 mg/l (fish)   |
| EC10/16h                        | > 10000 mg/l (btt) |
- **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:**  
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu  
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
  - **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 6)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 22.08.2019

Broj verzije 1

prerađeno: 21.08.2019

Tržišni naziv: SP 9433

(NASTAVAK NA STRANI 5)

### 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**

16 00 00	OTPAĐI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU
16 03 00	komponente izvan specifikacije i nekorisćeni proizvodi
16 03 05*	organski otpadi koji sadrže opasne supstance

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- |  |               |
|--|---------------|
| · <b>14.1 UN broj</b>                              |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                      | otpada        |
| · <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>       |               |
| · <b>ADR, ADN, IATA</b>                            | otpada        |
| · <b>IMDG</b>                                      | neprimenjivo  |
| · <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>         |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                      |               |
| · <b>klasa</b>                                     | otpada        |
| · <b>14.4 Ambalažna grupa</b>                      |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | otpada        |
| · <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>          | Neprimenjivo. |
| · <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b> | Neprimenjivo. |
| · <b>14.7 Transport u rasutom stanju</b>           | Neprimenjivo. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                    | otpada        |

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**  
 Уредба (EC) H ° 1907/2006, (PEACX) и додатне модификације .  
 Уредба (EC) H ° 1272/2008 , ( ML ) и даље модификације .  
 Уредба (EC) H °  
 528/2012 ADR 2017
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008** види поглавље 2
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
- **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3
- **Nacionalni propisi:** D.Lgs 81/2008 and further modifications ( Italy)
- **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

RS

(NASTAVAK NA STRANI 7)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 22.08.2019

Broj verzije 1

prerađeno: 21.08.2019

Tržišni naziv: SP 9433

(NASTAVAK NA STRANI 6)

#### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· **16.10 Italy: Emergency Telephon Numbers:**

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma, tel. 0039 06

68593726 Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia, tel. 0039 0881 732326

Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli tel. 0039 081 7472870 CAV

Policlinico Umberto I- Roma, tel. 0039 06 49978000 CAV

Policlinico A. Gemelli - Roma, tel. 0039 06 3054343

Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica – Firenze, tel. 0039 055 7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia, tel. 0039 0382

24444 Osp. Niguarda Cà Granda – Milano, Tel. 0039 02 66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII- Bergamo, tel. 0039 800883300

· **Relevantne izjave**

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

· **Odeljenje koje izdaje podatke:** Research and development department

· **Kontakt osoba:** Drssa Baggio E-mail: baggio@acquaflex.com

· **Skraćenice i akronimi:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEL: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 2