

# Bezbednosni list REOTAN A

**Zastareli bezbednosni list podataka 22/3/2016, Opis verzija**

**2 Datum štampanja:22/3/2016**

## **POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše fabrike/preduzeća**

### **1.1. Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv: REAOTAN A

MSDS broj: F000602

Hemijski naziv: Vodeni rastvor polikarbonske kiseline, natrijeve soli.

### **1.2. Glavna upotreba supstance/pripravka i nepreporučljiva upotreba**

Preporučana upotreba:Industrijska upotreba

### **1.3. Detalji o dobavljaču bezbednosnog lista**

Dobavljač

LAMBERTI S.p.A. - Via Piave 18 - 21041 Albizzate (VA)

Tel.: +39 0331 715 111 - Fax.: +39 0331 775 577 e-mail: [hse@lamberti.com](mailto:hse@lamberti.com)

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti [hse@lamberti.com](mailto:hse@lamberti.com)

Lice zaduženo za dostavljanje bezbednosnog lista u Srbiji: Miloš Veljović;

[milos.veljovic@umka.rs](mailto:milos.veljovic@umka.rs) 13 oktobar, Umka, Srbija ; Telefon: +38166 861 53 59

### **1.4. Broj telefona službe za hitna stanja**

Centar za kontrolu trovanja +381 11 360 84 40 (0-24h)

## **POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

### **2.1. Klasifikacija supstance ili smjese**

Kriterijumi Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan. Fizikalno-hemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### **2.2. Elementi obeležavanja**

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan. Simboli

Niti jedan

Znakovi opasnosti:

Niti jedan

Sigurnosni savjeti:

Niti jedan Posebna

osiguranja: Niti jedan

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih

amandmana: Niti jedna

## Bezbednosni list

### REOTAN A

#### 2.3. Ostale opasnosti

vPvB tvari: Niti jedan - PBT supstance: Niti jedan  
Ostali rizici:  
Nema ostalih rizika

#### POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

##### 3.1. Supstance

N.A.

##### 3.2. Smeše

Opasne komponente prema CLP regulativi i srodnoj klasifikaciji:  
Bez sastojaka koje treba navesti.

#### 4. MERE PRVE POMOĆI

##### 4.1. Mere prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Obilno isperite vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, odmah isperite s puno vode i potražite savjet lekara. U slučaju gutanja:

U nikojem slučaju ne potičite povraćanje. Odmah potražite savjet lekara.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

##### 4.2. Glavni simptomi i učinci, kako akutni tako i zakašnjeli

Nisu poznati

##### 4.3. Uputa o mogućoj potrebi za neposrednom liječničkom pomoći i posebnim tretmanom

Tretman:

Nije poznat.

#### 5. PROTIVPOŽARNE MERE

##### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

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

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nisu poznata.

##### 5.2. Posebni rizici koje može prouzročiti tvar ili pripravak

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

##### 5.3. Upozorenja za vatrogasce

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacijsku mrežu.

## Bezbednosni list

### REOTAN A

Neoštećene kontejnere skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

#### 6. MERE U SLUČAJU NEHOTIČNOG ISPUŠTANJA

6.1. Mjere opreza, osobna zaštitna sredstva i postupci za poduzeti u izvanrednom stanju

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Skloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

##### 6.2. Mere zaštite okoliša

Sprečiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

##### 6.3. Metode i materijal za pakiranje i čišćenje

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

##### 6.4. Pogledati ostale paragrafe

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

#### 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

##### 7.1. Mere opreza za sigurno rukovanje:

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne jedite niti pijte za vrijeme rada.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

##### 7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, kao i moguće nekompatibilnosti:

Kako bi se zadržala svojstva proizvoda, skladištite na sobnoj temperaturi i zaštite od mraza. Držite podalje od hrane, pića i stočne hrane.

Nekompatibilni materijali. Nijedan

Upute vezano za uvjete skladištenja:

Aдекватna ventilacija u prostoru za rad.

Predloženo pakiranje:

Plastične bačve

##### 7.3. Finalna/e specifična/e upotreba/e

Nema posebne upotrebe

#### 8. KONTROLA IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITA

##### 8.1. Parametri kontrole

Nema graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

N.D.

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

N.D.

## Bezbednosni list

### REOTAN A

#### 8.2. Kontrola izlaganja

Zaštita očiju:

Koristite čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. (ref. EN 166, EN 140, EN175). Zaštita za kožu:

Koristite odjeću koja pruža sveobuhvatnu zaštitu kože npr. pamuk, guma, PVC ili viton (ref. EN 340).

Zaštita za ruke:

Rukavice za kemijsku zaštitu ne bi smjele biti potrebne pri rukovanju ovim materijalom. U skladu s općom higijenskom praksom za bilo koji materijal, kontakt s kožom treba svesti na minimum. U slučaju dužeg kontakta, korištenje zaštitnih rukavica je preporučljivo, pruža sveobuhvatnu zaštitu od kemikalija (odnose se na EN 374).

Zaštita respiratornih organa:

Koristite zaštitu respiratornih organa tamo gdje je ventilacija nedostatna a izlaganje je duže, npr. (ref. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).

Toplotni rizici:

Nijedan.

Kontrola izlaganja u okolinu:

Nijedna.

## 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o opštim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled i boja :	Rastvor	
Miris:	Karakterističan	
Prag mirisa:	N.D.	
pH:	7 - 8	
Tačka topljenja/smrzavanja:	N.D.	
Početna tačka ključanja i vrijeme ključanja:		100°C
Čvrsto/plin zapaljivost:	N.D.	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:		
Gustoća para:	N.D.	
Temperatura zapaljenja:	> 100°C	
Brzina ishlapljivanja:	N.D.	
Pritisak pare :	N.D.	
Relativna gustoća:	N.D.	
Topljivost u vodi :	N.D.	
Topljivost lipida :	N.D.	
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda):		N.D.
Temperatura samozapaljenja:	N.D.	
Temperatura raspadanja:	N.D.	
Viskozitet :	N.D.	
Explozivne osobine:	N.D.	
Osobine oksidiranja:	N.D.	

### 9.2. Ostale informacije:

Mogućnost miješanja:	N.D.
Liposolubilnost:	N.D.
Provodljivost:	N.D.

## Bezbednosni list

### REOTAN A

Svojstva karakteristike skupina tvari	N.D.
<b>10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
<b>10.1 Reaktivnost</b>	
Stabilan u normalnim	
uvjetima 10.2. Hemijska stabilnost	
Stabilan u normalnim uvjetima 10.3.	
Mogućnost javljanja opasnih reakcija	
Stabilan u normalnim uvjetima	
<b>10.4. Uslovii za izbegavanje:</b>	
Stabilan u normalnim uvjetima	
<b>10.5. Nekompatibilni materijal:</b>	
Nepoznato	
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja:</b>	
Stabilan u normalnim uvjetima	
<b>11. TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>	
<b>11.1. Informacije o toksikološkom dejstvu</b>	
Toksikološke informacije koje se odnose na smešu:	
a) akutna toksičnost:	
LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg izračunati podaci	
Toksikološke informacije koje se odnose na glavne supstancei koje se nalaze u smeši:	
Ostalo : N.D.	
Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU) 2015/830 smatraju se kao N.A.:	
a) akutna toksičnost;	
b) kožno nagrizanje/nadraživanje;	
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje;	
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti;	
e) mutagenost zametnih stanica;	
f) kancerogenost;	
g) reproduktivna toksičnost;	
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje;	
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje;	
j) opasnost u slučaju udisanja.	
<b>12. EKOLOŠKI PODACI</b>	
<b>12.1. Toksičnost</b>	
Ekološke informacije o smjesi:	
a) Akutna otrovnost na vodene organizme:	
LC50 > 100 mg/l – vodene vrste (prema kriteriju CLP	
uredbe) 12.2. Postojanost i razgradivost	
Ekološke informacije o smjesi:	
Biorazgradivost: Podaci nisu na	
raspolaganju. 12.3 Biokoncentracijski potencijal	
Ekološke informacije o smjesi:	

## Bezbednosni list

### REOTAN A

Bioakumulacija: Podaci nisu na raspolaganju. 12.4. Pokretljivost u tlu  
Ekološke informacije o smjesi:  
Mobilnost u tlu: Podaci nisu na raspolaganju. 12.5 Rezultati procjene BPT i vPvB  
vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

#### 12.6 Ostala štetni učinci

Niti jedan.

Upotreba prema kriterijima dobre industrijske prakse, izbjegavanje disperzije proizvoda u okoliš.

### 13. ODLAGANJE

#### 13.1. Metode uklanjanja otpada

Ako je moguće, pokupite proizvod, inače se odlaže na ovlašteni deponij ili spalionicu otpada u skladu s lokalnim propisima.

### 14. INFORMACIJE ZA TRANSPORT

14.1 UN broj:

N.A.

14.2. Propisno UN ime pri prijevozu:

Ispravan transportni naziv: N.A.

14.3. Klasa/e opasnosti za transport:

Cestovni (ADR): N.A.

Zračni (ICAO/IATA): N.A.

Brodski (IMO/IMDG): N.A.

14.4. Grupa pri pakiranju:

N.A.

14.5. Rizici po okoliš

Zagađivač okoliša: Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike N.A.

14.7 Transport rinfuza prema Aneksu II MARPOL 73/78 i šifri IBC

N.D.

### 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi o zdravlju, sigurnosti i zaštiti okoliša/posebni zakonski propisi za tvar ili pripravak  
Zakonski dekret 2/2/2002. god., br. 25 (Rizici koji nastaju od kemijskih čimbenika tijekom rada).  
Dekret Ministarstva rada 26/02/2004. god. (Ograničenje izloženosti na radu); Ministarski dekret  
03/04/2007. god. (Provedba smjernice br. 2006/8/EC). Pravilnik (EC) br. 1907/2006  
(REACH), Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP) (Prilog VI), Pravilnik (EC) br. 790/2009.

## Bezbednosni list

### REOTAN A

Za zemlje koje nisu članice EU sigurnosni list se sastavlja uz pridržavanje načela Globalno ujednačenog sustava klasifikacije i označivanja kemikalija (GHS) koji je prihvaćen širom svijeta.

15.2. Procjena kemijske  
sigurnosti Ne

#### 16. OSTALE INFORMACIJE

N.A. = Nije primjenjivo

N.D. = Nema raspoloživih podataka

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

TOXNET – Datoteke o toksikologiji, opasnim kemikalijama, ekološkom zdravlju i otrovnim ispuštanjima.

NIOSH – Registar toksičnosti kemijskih tvari (1983) – Smjernice za zdravlje na radu te o kemijskim rizicima (1995) – Džepni vodič za kemijske rizike (online)

Europski ured za kemikalije - ESIS: Europski informacijski sustav za kemijske spojeve; CESIO – Klasifikacija i označavanje anionskih i neionskih tenzida (siječanj 2000).

M.Sittig-Priručnik o toksičnim i opasnim kemikalijama i karcinogenima- III Ed.

E.R. Plunkett – Priručnik o industrijskoj toksikologiji - III Ed. 1991.

Samson Chem. Pub.-Kemijski sigurnosni list za siguran rad s opasnim kemikalijama SAX'S Opasna svojstva industrijskih materijala VIII (1993)

ACGIH "2013 TLVs and BEIs".

ILV "1998/24/EC Direktiva i naknadni dodatak".

Proizvod se mora skladištiti, upotrebljavati prema kriterijima dobre industrijske prakse i pozitivnim propisima. Ovaj Vam se letak dostavlja na Vaš uvid i isključivo radi orijentacije. Ovaj letak nadopunjuje Tehnički list ali ga ne zamjenjuje. Podaci ovdje sadržani daju se prema našim najboljim saznanjima u trenutku izdavanja.

Zbog nekoliko načina na koji se proizvod može koristiti i moguću interakciju s variablama koje ne ovise o, ili su nepoznate, dobavljaču, mi također ne možemo prihvatiti nikakvu odgovornost za bilo kakav gubitak ili štetu koji proisteknu iz rukovanja ili upotrebe ovih proizvoda.

## Bezbednosni list

### REOTAN A

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LTE:	Produžena izloženost.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
REACH:	Registracijska procjena i odobrenje kemikalija
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STE:	Kratka izloženost.
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
SVHC:	Lista kandidata tvari koje izazivaju izrazito veliku zabrinutost
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWATLV:	Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.