

## Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnik 2015/830

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

## PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Ime Biotrol 143

## PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba Производ против мириса

Utvrđena korišćenja	Industrijski	Profesionalni	Potrošnja
Адитив за уклањање лоших мириса	✓	✓	-

## Непреporučена коришћења

Свака употреба која није укључена међу препоручене

## PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme N.C.R. BIOCHEMICAL S.p.A.  
Adresa Via dei Carpentieri, 8-Zona Industriale il Prato  
Mesto i Država 40050 Castello d'Argile (BO)  
Italia  
tel. +39 051 6869611 Lun-Ven 8.30-13.00/14.00-16.30  
fax +39 051 6869617

e-mail nadležne osobe,  
odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista regulatory@ncr-biochemical.it

Odgovorno lice za puštanje na tržište: N.C.R. BIOCHEMICAL S.p.A.

## PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se Italia:  
CAV ospedale Niguarda Ca Granda - Milano 02 66101029  
CAV Ospedali Riuniti - Bergamo 800 883300  
CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia 0382 24444  
CAV Az. Ospedale Careggi - Firenze 055 7947819  
CAV Policlinico Gemelli - Roma 06 3054343  
CAV Policlinico Umberto I - Roma 06 49978000  
Centar za kontrolu trovanja +381 11 360 84 40 (0-24h)

## POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

## PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja).  
Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2015/830.  
Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija oka, kategorija 2	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Senzibilizacija kože, kategorija 1		

## PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnikom (EC) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Pažnja

## BIOTROL 143

## POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / &gt;&gt;

Upozorenja za opasnost:

**H319** Dovodi do jake iritacije oka.  
**H317** Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Saveti za oprez:

**P280** Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.  
**P261** Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.  
**P333+P313** Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.  
**P337+P313** Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.  
**P362+P364** Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

**Sadrži:** ЛАУРИЦ АЛДЕХИДЕ  
 1,2-Бензопвоне

Proizvod nije namenjen za upotrebe predviđene Direktivom 2004/42/EC.

## PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1%.

## POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

## PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Informacije koje nisu relevantne:

## PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
<b>2- (2-буксоиетокси) етанол</b>		
CAS	112-34-5      70 ≤ x < 80	<b>Irit. Oka 2 H319</b>
CE	203-961-6	
INDEX	603-096-00-8	
BR. REG.	01-2119475104-44-XXXX	
<b>дихидро-дициклопентадиенил ацетат</b>		
CAS	5413-60-5      1 ≤ x < 3	<b>Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412</b>
CE	226-501-6	
INDEX		
BR. REG.	01-2119978281-32-XXXX	
<b>1,2-Бензопвроне</b>		
CAS	91-64-5      1 ≤ x < 3	<b>Ak. Toks. 4 H302, Senzib. Kože. 1B H317</b>
CE	202-086-7	
INDEX		
BR. REG.	01-2119943756-26-XXXX	
<b>ЛАУРИЦ АЛДЕХИДЕ</b>		
CAS	112-54-9      1 ≤ x < 3	<b>Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317</b>
CE	203-983-6	
INDEX		
BR. REG.	01-2119969441-33-XXXX	

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

## POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

## PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Odmah se oprati sa dosta vode. Ako se iritacija nastavi, obratiti se lekaru. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako je disanje otežano, odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah se obratiti lekaru. Izazvati povraćanje samo po uputstvu lekara. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju i bez odobrenja lekara.

## BIOTROL 143

## POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / &gt;&gt;

## PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

## PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaže se informacijama

## POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

## PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

## ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.

## NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Posebno nijedno.

## PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

## OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Ne udisati proizvode sagorevanja.

## PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

## OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima. OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

## POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

## PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

## PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

## PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

## PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

## PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

Manipolazione: provvedere ad una accurata ventilazione sui luoghi di lavoro. Evitare l'inalazione della sostanza e il contatto con gli occhi, la pelle.

## PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

## BIOTROL 143

## POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje ... / &gt;&gt;

Stoccaggio: mantenere i contenitori ben chiusi, ed immagazzinare in luogo fresco e ventilato. Proteggere dal gelo e dai raggi diretti del sole. Conservare a temperature comprese tra 5-25 °C. Materiali non idonei per contenitori/equipaggiamento: alluminio, ferro, acciaio non inox.

Klasa skladištenja TRGS 510 (Nemačka): 12

## PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Videti scenarije o izlaganju koji su priloženi uz ovaj sigurnosno-tehnički list.  
Neraspolaze se informacijama

## POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti

## PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah
SWE	Sverige	Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
EU	OEL EU	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
		Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 91/322/EEU.

## 2- (2-БУТОКСИЕТОКСИ) ЕТАНОЛ

## Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	67	10	100,5	15
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	67,5	10		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
HTP	FIN	68	10		
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	KOŽA
NDS	POL	67		100	
NPHV	SVK	67,5	10	101,2	
MV	SVN	67,5	10		
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

## PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Radi izbora mera sprečavanja rizika i radnih uslova konsultovati i izložene scenarije u prilogu.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

## ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III (odnosi se na normu EN 374).

Prilikom konačnog izbora materijala za radne rukavice treba imati u vidu: kompatibilnost, degradacija, vreme kidanja i prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

## ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinézone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom. ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (odnosi se na normu EN 166).

## BIOTROL 143

## POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti ... / &gt;&gt;

ZAŠTITA DISAJNIH APARATAU slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (odnosi se na normu EN 14387). U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

## KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Za informacije o kontroli okolišnog izlaganja odnositi se na scenarije izlaganja priložene uz ovu listu sigurnosnih podataka.

## POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

## PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	tečno
Boja	светло жута
Mirisu	свеже-пријатан
pragu mirisa	Nije dostupan
pH	Nije dostupan
tačka topljenja / tačka mržnjenja	< -19 °C
Tačka početnog ključanja	> 100 °C
Interval ključanja	Nije dostupan
tačka paljenja	> 60 °C
Brzina isparavanja	Nije dostupan
Nezapaljivost čvrstih materija i gasova	non applicabile perchè è liquido
Donja granica zapaljivosti	Nije dostupan
Gornja granica zapaljivosti	Nije dostupan
Donja granica eksplozivnosti	Nije primenljiv
Gornja granica eksplozivnosti	Nije primenljiv
napon pare	Nije dostupan
Gustina pare	Nije dostupan
relativna gustina	0,95 ÷ 0,99 g/ml
Rastvorljivost	дисперговати у
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	Nije dostupan
temperatura samopaljenja	Nije primenljiv
temperatura razlaganja	Nije dostupan
Viskozitet	Nije dostupan
Eksplozivna svojstva	non applicabile perchè non sono presenti gruppi funzionali esplosivi
Oksidujuća svojstva	non applicabile perchè non sono presenti gruppi funzionali ossidanti

## PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

Neraspolaze se informacijama

## POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

## PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

## PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

## PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

2- (2-бутоксуетокси) етанол

Può reagire con ossidanti. Con l'ossigeno atmosferico può formare perossidi. Per reazione con l'alluminio può dare idrogeno. Può formare miscele esplosive con l'aria.

## BIOTROL 143

## POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / &gt;&gt;

## PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

2- (2-бутоксietокси) етанол  
Evitare il contatto con l'aria.

## PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

2- (2-бутоксietокси) етанол  
Sostanze ossidanti, acidi forti e metalli alcalini.

## PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

2- (2-бутоксietокси) етанол  
Idrogeno.

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.  
Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

Tossicità acuta (test condotto su formulazione similare):

LD50 (orale, ratto) > 2000 mg/Kg

Effetti irritanti/corrosivi: non irritante (sostanza attiva alchilidichetene su coniglio albino OECD 404/405)

Sensibilizzazione: sensibilizzante (sostanza attiva alchilidichetene su porcellino d'india).

## PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

2- (2-бутоксietокси) етанол

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto cutaneo; è irritante per la pelle e specie per gli occhi. Si possono avere danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, per la bassa tensione di vapore della sostanza.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

LC50 (Inhalacija) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

LD50 (Oralni) mešavine:

>2000 mg/kg

LD50 (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

2- (2-бутоксietокси) етанол

LD50 (Oralni)

6000 mg/kg Rat

LD50 (Kožni)

2700 mg/kg Rabbit

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

## BIOTROL 143

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / &gt;&gt;

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Budući da se ne raspolaze specifičnim podacima o preparatu, koristiti na osnovu dobrih pravila radne prakse, izbegavajući odlaganje proizvoda u okolini. Izbegavati odlaganje proizvoda u zemljište ili u vodenim tokovima. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju. Primeniti mere za umanjivanje na minimum efekte na vodenim tokovima.

## PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

2- (2-бутоксietокси) етанол

LC50 - Ribe

2700 mg/l/96h

EC50 - Rakovi

> 1000 mg/l/48h

## PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biodegradazione: Alchilichetene BOD in % di COD < 20

Valutazione: moderatamente/parzialmente biodegradabile.

## PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2- (2-бутоксietокси) етанол

Koeficijent podele: oktanski broj/voda

0,56

## PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaze se informacijama

## PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1%.

## PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

# N.C.R. BIOCHEMICAL S.p.A.

## BIOTROL 143

Revizija br.7  
Datum revizije 03/09/2018  
Prvo izdanje  
Štampano dana 11/03/2020  
Stranica br. 8 / 11

SH

### POGLAVLJE 13. Odlaganje

#### PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Propono upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.  
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.  
ZAGAĐENA PAKOVANJA  
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

### POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazдушnim putem (IATA).

#### PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj

Nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.7. Transport u rasutom stanju

Informacije koje nisu relevantne:

### POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

#### PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3

Sadržane supstance

Tačka 55 2- (2-бутоксуетокси) етанол  
Br. Reg.: 01-2119475104-44-XXXX

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu većem od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Propis (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

## BIOTROL 143

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / &gt;&gt;

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

Klasifikacija zagađenja voda u Nemačkoj (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Slabo opasno za vode

## PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Napravljeno je jedno vrednovanje za hemijsku sigurnost za sledeće sadržane supstance:

2- (2-бутоксуетокси) етанол

## POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

<b>Ak. Toks. 4</b>	Akutna toksičnost, kategorija 4
<b>Irit. Oka 2</b>	Iritacija oka, kategorija 2
<b>Irit. Kože. 2</b>	Iritacija kože, kategorija 2
<b>Senzib. Kože. 1</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1
<b>Senzib. Kože. 1B</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
<b>Vod. Živ. Sred. - hron. 3</b>	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H319</b>	Dovodi do jake iritacije oka.
<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H412</b>	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- CAS NUMBER: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE NUMBER: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Propis CE 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Propis CE 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnik (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnik (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnik (EU) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
4. Pravilnik (EU) 2015/830 Evropskog Parlamenta
5. Pravilnik (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnik (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnik (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)

## BIOTROL 143

## POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / &gt;&gt;

8. Pravilnik (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP) 9. Pravilnik (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)  
10. Pravilnik (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)  
11. Pravilnik (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)  
12. Pravilnik (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)  
13. Pravilnik (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)  
14. Pravilnik (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)  
15. Pravilnik (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)  
16. Pravilnik (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

## Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proverí podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu. Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

Klasifikacija proizvoda se zasniva na metodama izračunavanja navedenim u Aneksu I Uredbe CLP, osim ako nije drugačije naznačeno u odeljcima 11 i 12.

Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

09.

## Scenariji izlaganja

Supstanca	2- (2-бутоксиетокси) етанол
Naslov Scenarija	SE_Butildiglicole
Revizija br.	1
Fajl	1

**N.C.R. BIOCHEMICAL S.p.A.**

**BIOTROL 143**

Revizija br.7  
Datum revizije 03/09/2018  
Prvo izdanje  
Štampano dana 11/03/2020  
Stranica br. 11 / 11

SH

**Prilog (0) od (1)**

<<Error>>Manca la traduzione (SEBUTILDIGLICOLE.se)