

# VOLTECO S.p.A

## TPZT - TRIPLEZERO T

Revizija br.1  
Datum revizije 28/02/2024  
Prvo izdanje  
Štampano dana 16/10/2024  
Stranica br. 1 / 11

SH

### Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

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

##### PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: TPZT  
Ime: TRIPLEZERO T

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

Opis/Upotreba: Хидрофобна крема за грађевинарство

##### PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: VOLTECO S.p.A  
Adresa: via delle industrie 47  
Mesto i Država: 31050 Ponzano Veneto (TV)  
Italia  
tel.: 04229663  
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: volteco@volteco.it

##### PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: +39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)  
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)  
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)  
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)  
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)  
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)  
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)  
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)  
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

#### 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).  
Proizvod, sadržavajući opasne supstance u koncentracijama takvim da je prijavljen u sekciji br. 3, iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima i sa odgovarajućim informacijama, u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost: --

##### PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost: --

Upozorenje: --

Upozorenja za opasnost:

**EUH066**  
**EUH210**  
**EUH208**

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Sadrži: REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I  
2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez: --

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

## PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

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

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od  $\geq$  0,1%.

Удисање аеросола може нанети штету здрављу.

Производ хидролизује да би се формирао етанол (ЦАС бр. 64-17-5). Етанол је класификован и према физичким и здравственим опасностима. Брзина хидролизе, а самим тим и значај за опасност производа у великој мери зависе од специфичних услова.

## POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

## PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
<b>Смеша алифатичних угљоводоника</b>		
INDEX	40 $\leq$ x < 50	Asp. 1 H304, EUH066
CE	927-676-8	
CAS		
REACH reg.	01-2119456377-30	
<b>Алифатични и нафтаенски угљоводоници</b>		
INDEX	649-327-00-6 10 $\leq$ x < 20	Asp. 1 H304, EUH066
CE	265-150-3	
CAS	64742-48-9	
REACH reg.	01-2119456810-40	
<b>REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)</b>		
INDEX	613-167-00-5 0 $\leq$ x < 0,0015	Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: B
CE		Kor. Kože 1C H314: $\geq$ 0,6%, Irit. Kože. 2 H315: $\geq$ 0,06%, Senzib. Kože. 1A H317: $\geq$ 0,0015%, Ošt. Oka 1 H318: $\geq$ 0,6%, Irit. Oka 2 H319: $\geq$ 0,06%
CAS	55965-84-9	PAT Oralni: 100 mg/kg, LD50 Kožni: 87,12 mg/kg, LC50 Inhalacija magli/prašina: 0,171 mg/l/4h

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 30/60 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah se obratiti lekaru.

Unošenje u organizam: Dati da se pije što više moguće vode. Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara.

UDISANJE: Odmah pozvati lekara. Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje.

Preuzeti odgovarajuće mere za spasaoca.

## 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

Neraspoložbe 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.

**POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara ... / >>****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 ipostupci 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 životnuredinu**

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**

Uisati 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.

Информације о заштити од пожара и експлозије:

Производ може испуштати етанол. У затвореним срединама, паре могу да формирају мешавине са ваздухом, које у присуству извора паљења изазивају експлозије чак и унутар празних, неочишћених контејнера. Држати даље од извора паљења и не пушити. Предузмите мере предострожности против електростатичког наелектрисања. Охладите контејнере у опасности водом.

**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.

Минимална температура током складиштења и транспорта: 1 °Ц  
Максимална температура током складиштења и транспорта: 35 °Ц

**PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja**

Neraspolaze se informacijama

# VOLTECO S.p.A

## TPZT - TRIPLEZERO T

Revizija br.1  
Datum revizije 28/02/2024  
Prvo izdanje  
Štampano dana 16/10/2024  
Stranica br. 4 / 11

SH

### POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

#### PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Граничне вредности квалитета ваздуха на радном месту:

Етанол ТЛВ\_ИТ 1000,0 ppm

Аеросол – инхалирајућа фракција 10,0 мг/м<sup>3</sup>

Regulatorne reference:

DEU Deutschland Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56

#### REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

##### Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	
MAK	DEU	0,2	0,4	INHDEO

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.

##### ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme 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 kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (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 (pogledajte standard EN ISO 16321):.

##### ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odgovarajućeg 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.

### POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	kašasta tečnost	
Boja	žućkasto	
Mirisu	karakteristika za rastvarač	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	0,6 % (v/v)	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	65 °C	
Temperatura samopaljenja	374 °C	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	4,5-7	Temperatura: 25 °C

**POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>**

Kinematička viskoznost	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	Temperatura: 40 °C
Rastvorljivost	Miscibile con acqua	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije primenljiv	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	0,848 g/cm <sup>3</sup>	
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike cestica	nije primenljiv	

**PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci**

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Combustione sostenuta > 110°C (ISO 9038)  
Limiti di esplosione Ethanol released: 3,5-15% Vol.

**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.

**PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

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

**PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Reaguje sa: osnovnim supstancama i kiselinama. Reakcija se odvija sa formiraњem etanola.

**PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Ca hidrolizom etanola. Za deo silikona koji je prisutan u supstanci важи следеће: Испитивања показују да се на температурама изнад 150°C, услед оксидативног распадања, ослобађа мала количина формалдехида.

**POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci**

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih за proizvod, moguće opasnosti proizvoda за zdravlje су ocenjene на бази osobina supstanci koje sadrži, по predviđenim kriterijumima од strane referentnih propisa за klasifikaciju. Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje су eventualno citirane u sek. 3, да би се одредили тоksični efekti koji proizлазе од излагања производу.

**PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008**

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

**POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>**Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)  
ATE (Oralni) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)  
ATE (Kožni) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)  
LD50 (Kožni): 87,12 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): 457 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija magli/prašina): 0,171 mg/l/4h Rat

Процена:

Респиративни аеросоли који садрже аминокфункционалне полисилоксане могу изазвати штетне ефекте на плућа ако се удишу током тестирања на животињама. С обзиром на многе могуће факторе утицаја (нпр. аминок функција, степен супституције, вискозитет, састав), није могуће проценити токсиколошке ефекте на плућа за непроверене производе ове врсте. У овим случајевима, удисање удисања аеросола мора бити спречено одговарајућим техничким мерама.

Процена акутне токсичности (АТЕ):

АТЕмик (орално): > 2000 мг/кг

Подаци о супстанцама:

Аминокфункционални полидиметилсилоксан:

Орални LD50 > 2000 мг/кг

Врста: Пацов, Извор: Закључак по аналогји

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Вишекратно излагање може да изазове сушење или пучање коже.

Подаци о супстанцама:

Аминокфункционални полидиметилсилоксан:

Нема иритације коже

(Врсте: Зец, Извор: Закључак по аналогји)

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

Подаци о супстанцама:

Аминокфункционални полидиметилсилоксан:

Нема иритације ока

(Врсте: Зец, Извор: Закључак по аналогји)

SENZIBILIZACIJA

Може да изазове алергијску реакцију.

Садржи:

REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

Подаци о супстанцама:

Аминокфункционални полидиметилсилоксан:

Контакт са кожом: Не изазива преосетљивост коже.

(Врсте: Заморац, Систем испитивања: Тест максимизације, Метода: ОЕЦД 406, Извор: Закључак по аналогји)

MUTAGENO

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

Подаци о супстанцама:

Аминокфункционални полидиметилсилоксан: негативан

(Тест систем: тест мутације (ин витро) / бактеријске ћелије, Метода: ОЕЦД 471, Извор: извештај о анализи)

KARCINOGENOST

Не испуњава критеријуме класификације за ову класу опасности

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

**POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>**

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 Viskoznost: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

**PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

Подаци о супстанцама:

Алифатични и нафтенски угљоводоници:

Према литератури, алифатични угљоводоници имају благо надражујуће дејство на епидермис и слузокожу. Одмашћује кожу.

Наркотиц. У случају директног деловања на плућна ткива (нпр. аспирацијом) може изазвати упалу плућа.

Производи хидролизе (етанол):

Етанол (64-17-5) се добро и брзо апсорбује свим путевима излагања. Етанол може изазвати иритацију очију и слузокоже, као и функционалне промене централног нервног система, мучнину и вртоглавицу. Хронична изложеност великим количинама етанола може изазвати оштећење јетре и централног нервног система.

**POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci**

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

**PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost**

REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

LC50 - Ribe 0,19 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Rakovi 0,16 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alge / Vodene Biljke 0,0052 mg/l/72h *Skeletonema costatum*

NOEK Hronična Ribe 0,02 mg/l *Danio rerio*

NOEK Hronična Rakovi 0,1 mg/l *Daphnia magna*

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 0,00049 mg/l *Skeletonema costatum*

Подаци о супстанцама:

Подаци прикупљени о целокупном производу имају приоритет над подацима о појединачним састојцима.

Аминофункционални полидиметилсилоксан:

ЛЦ50: > 100 мг/л - Статички тест Онцорхинцхус микисс (дужичаста пастрмка) (96 х), Закључак по аналогiji

ЕЦ50: > 100 мг/л - Статички тест Дапхниа магна (водена бува) (48 х), Закључак по аналогiji

**PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

NIJE brzo razgradivo

Подаци о супстанцама:

Аминофункционални полидиметилсилоксан:

Биоразградљивост:

лако се елиминише (Закључак по аналогiji ОЕЦД 302Б)

Производи хидролизе (етанол):

Етанол је лако биоразградив.

**PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije**

REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,75

BCF < 54

**POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>****PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Neraspoložbe se informacijama

**PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

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

**PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora**

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

**PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti**

Neraspoložbe se informacijama

**POGLAVLJE 13. Odlaganje****PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada**

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda takvi kakvi su, treba da se smatraju kao specijalni otpad koji nije opasan. 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 vazdušnim putem (IATA).

**PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj**

nije primenljiv

**PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke**

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. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO**

Informacije koje nisu relevantne:



# VOLTECO S.p.A

## TPZT - TRIPLEZERO T

Revizija br.1  
Datum revizije 28/02/2024  
Prvo izdanje  
Štampano dana 16/10/2024  
Stranica br. 9 / 11

SH

### 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

Sadržane supstance

Tačka	75	REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)
-------	----	--

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva  
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

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

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Neraspoložbe se informacijama

#### PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

### POGLAVLJE 16. Ostali podaci

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

<b>Ak. Toks. 2</b>	Akutna toksičnost, kategorija 2
<b>Ak. Toks. 3</b>	Akutna toksičnost, kategorija 3
<b>Asp. 1</b>	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
<b>Kor. Kože 1C</b>	Korozivno oštećenje kože, kategorija 2
<b>Senzib. Kože. 1A</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
<b>Vod. Živ. Sred. - ak. 1</b>	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
<b>Vod. Živ. Sred. - hron. 1</b>	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
<b>H310</b>	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
<b>H330</b>	Smrtonosno ako se udiše.
<b>H301</b>	Toksično ako se proguta.
<b>H304</b>	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi.
<b>H410</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
<b>EUH066</b>	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
<b>EUH071</b>	Korozivno za respiratorne organe.
<b>EUH210</b>	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008

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

- 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: 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: Uredbom (EZ) 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: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707

- 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 proveriti 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.

## METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.