

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista

(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja Biocidni proizvod - sredstvo za dezinfekciju PT2 i PT4

Načini korišćenja koji se ne preporučuju Druge namene različite od gore navedenih

1.3 Podaci o snabdevaču

SINEKS MEDICAL doo

Bulevar kneza Aleksandra Karađorđevića 76a

11000 Beograd

Tel.: 011/ 450 88 66

Email: office@sineksmedical.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel.: 011/360 8440 (dostupno 00-24h, 7 dana u nedelji)

Nacionalni centar za kontrolu trovanja-VMA, Beograd

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19):

Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti: Nije primenljivo.

Reč upozorenja: Nije primenljivo.

Obaveštenja o opasnosti: Nije primenljivo.

Obaveštenja o merama predostrožnosti: Nema.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista

(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

2.3 Ostale opasnosti

PBT i vPVB svojstva: Nije primenljivo.

Ukoliko pH nivo padne ispod 6 dodavanjem kiselina, moguće je formiranje elementarnog hlora (videti Poglavlje 7). Smeša nije pogodna za piće.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo. Proizvod je smeša.

3.2 Podaci o sastojcima smeše

TREOX D sadrži **Aktivni hlor oslobođen iz hipohloraste kiseline 0,015%** u vodenom rastvoru.

Identifikator proizvoda		Koncentracija (%)	Klasifikacija*
Hemijski naziv	Identifikacioni broj		
Aktivni hlor oslobođen iz hipohloraste kiseline	CAS: - EC: - Indeks: -	0,015	Kor. kože 1B, H314; Ošt. oka 1, H318; Vod. živ. sred.- ak. 1, H400; Vod. živ. sred.- hron. 1, H410 <i>Specifične granične koncentracije:</i> <i>EUH031: C ≥ 5 %;</i> <i>M-faktori: M_{akutno} = 10; M_{hronično} = 1</i>
Napomena: *Aktivni hlor je ravnotežna smeša hlornih agenasa, hipohloraste kiseline i hipohloritnih jona u vodi, pri čemu njihov udeo zavisi od pH. S obzirom da na pH 9 (što odgovara ovom biocidnom proizvodu) u potpunosti preovladava hipohlorit, podaci o klasifikaciji predstavljeni gore su podaci za Natrijum hipohlorit (CAS: 7681-52-9) preuzeti iz Pravilnika o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 22/2020). Proizvod koji sadrži aktivni hlor u koncentraciji 0,015% ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju ni u jednu klasu opasnosti. <i>Pun tekst skraćénica i obaveštenja o opasnosti dat je u poglavlju 16.</i>			

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja:

U slučaju intolerancije nakon udisanja, izaći na svež vazduh.

Nakon kontakta s kožom:

U slučaju intolerancije nakon kontakta s kožom, isprati izloženu kožu sa dosta vode.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista

(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

Nakon kontakta s očima:

U slučaju intolerancije nakon kontakta s očima, odmah isprati sa dosta vode držeći kapke otvorene i nastaviti sa ispiranjem najmanje 10 minuta. Skinuti kontaktna sočiva, ako postoje.

Nakon gutanja:

U slučaju gutanja, odmah isprati usta. Popiti čašu vode u malim gutljajima.

Opšte mere:

Ako se pojave simptomi koji se ne povlače, obratiti se lekaru.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

S obzirom na malu koncentraciju aktivnog hlora u ovom proizvodu, pojava simptoma i efekata se ne očekuje.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomtski tretman. Nije poznat specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Ugljen dioksid (CO₂), pena otporna na alkohol, suv prah, vodeni sprej.

Mere za gašenje požara prilagoditi okruženju.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nije zapaljiv materijal.

5.3 Saveti za vatrogasce

Nisu potrebne posebne mere jer ovaj materijal nije zapaljiv.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nema posebnih preporuka.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Proizvod je lako razgradljiv i ima ograničen period aktivnosti u životnoj sredini.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju

Za veće količine:

Ispumpati proizvod. Razblažen vodom može se sipati u kanalizacioni sistem.

U slučaju ostataka:

Ukloniti ostatke tkaninom koja dobro upija. Sakupiti male količine (do oko 1l) pomoću odgovarajuće opreme i prosuti u kanalizaciju.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Nema.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite od požara i eksplozija:

Uobičajene mere za preventivnu zaštitu od požara. Ovaj materijal nije zapaljiv. Držati ambalažu čvrsto zatvorenu kada se proizvod ne koristi.

Mere za sprečavanje širenja prašine i aerosola:

Nema.

Mere za zaštitu životne sredine:

Nema.

Opšte higijenske mere:

Nema.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Informacije o uslovima čuvanja:

Držati ambalažu čvrsto zatvorenu na hladnom i suvom mestu. Zaštititi od toplote i svetlosti.

Zahtevi u pogledu prostorija i ambalaže za skladištenje:

Skladištiti u originalnoj ambalaži.

7.3 Posebni načini korišćenja

Nema posebnih napomena.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista

(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

POGLAVLJE 8: Kontrola izlaganja i lična zaštita

8.1 Parametri kontrolne izloženosti

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni biološkig graničnih vrednosti izloženosti, u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Ostali podaci u vezi sa graničnim vrednostima izloženosti proizvodima razlaganja

Proizvodi razlaganja koji se oslobađaju kada pH vrednost padne ispod 6 usled neadekvatnog mešanja proizvoda sa kiselinama:

Supstanca (proizvod razlaganja)	EINECS br.	CAS br.	Granična vrednost izloženosti - GVI		Kratkotrajna granična vrednost izloženosti - KGVI		Napomena
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Hlor	231-959-5	7782-50-5	/	/	1,5	0,5	EU**

EU**: Supstanca za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista).

Izvor podataka: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/09 i 117/17).

8.2 Kontrola izlaganja i lična zaštita

Adekvatne mehaničke mere kontrole:

Ne očekuje se dostizanje granične vrednosti kada se proizvod koristi kao što je preporučeno. Opterećenje u vazduhu moguće je samo u slučaju prskanja proizvoda u spreju (formiranje aerosola). Tehničke mere i primena adekvatnih radnih procesa imaju prioritet nad opremom za ličnu zaštitu. Obezbediti dobru ventilaciju.

Lična zaštitna oprema:

Ukoliko se proizvod adekvatno koristi, nije potrebna nikakva zaštitna oprema. U slučaju preosetljivosti, korišćenje lične zaštitne opreme treba utvrditi u zavisnosti od količine i koncentracije.

Zaštita respiratornih organa:

Kada se proizvod adekvatno koristi, nije potrebna zaštita respiratornih organa.

Zaštita za kožu:

Kada se proizvod adekvatno koristi, nije potrebna zaštita kože.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista

(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

Zaštita za ruke:

Ukoliko se proizvod adekvatno koristi, rukavice nisu potrebne.

Za osetljivu kožu se preporučuje nošenje zaštitnih rukavica (ref. Standard SRPS EN 374).

Zaštita za oči:

Ukoliko se proizvod adekvatno koristi, zaštita za oči nije neophodna.

Kontrola izloženosti životne sredine: Videti Poglavlja 6 i 7.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje: Tečnost

Miris: Blagi miris poput bazena

Izgled: Bezbojna, providna tečnost

Parametar		na °C	Metoda
pH	≈9	20°	
Tačka topljenja	nije utvrđena		
Tačka mržnjenja	≈0°C		
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	100°C		
Temperatura razgradnje (°C)	nije utvrđena		
Tačka paljenja	nije primenjivo		
Brzina isparavanja	nije utvrđena		
Temperatura samozapaljenja u °C	nije utvrđena		
Gornja/donja granica zapaljivosti/ eksplozivnosti	nije utvrđeno		
Napon pare	nije utvrđeno		
Gustina pare	nije utvrđeno		
Gustina	≈ 1kg/l	20°C	
Gustina u rasutom stanju	nije primenjivo		
Rastvorljivost u vodi (g/L)	potpuno rastvorljiv		
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	nije utvrđeno		
Dinamički viskozitet	nije utvrđeno		
Kinematički viskozitet	nije utvrđeno		

9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih dodatnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se proizvod skladišti i njime rukuje na preporučen način. Prilikom spuštanja pH vrednosti ispod 6 dodavanjem kiseline može doći do oslobađanja malih količina hlora (videti Poglavlje 7).

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je hemijski stabilan u uslovima preporučenog skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ukoliko se proizvod adekvatno koristi, ne očekuju se opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod ne treba zagrevati. Treba izbegavati mešanje sa kiselinama.

10.5 Nekompatibilni materijali

Videti podpoglavlje 10.3.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Videti podpoglavlje 5.2: Ovaj materijal ne podleže sagorevanju.

Ukoliko pH vrednost padne ispod 6 usled dodavanja kiseline, moguće je formiranje elementarnog hlora.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Ne postoje toksikološki nalazi o smeši. Klasifikacija je preispitana na osnovu podataka o sastojcima. Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u odnosu na klase opasnosti po zdravlje ljudi.

Akutna toksičnost:

Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Korozija/iritacija kože:

Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Teško oštećenje/iritacija oka:

Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista

(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

Mutagenost germlativnih ćelija:

Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Karcinogenost:

Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratno izlaganje:

Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratno izlaganje:

Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Opasnost od udisanja.

Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u odnosu na opasnost po vodenu životnu sredinu.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

U potpunosti razgradljiv, razgrađuje se do obične soli rastvorene u vodi.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema potencijal bioakumulacije zbog slabe postojanosti.

12.4 Mobilnost u zemljištu.

Ponaša se kao voda.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju u kao PBT ili vPvB.

12.6 Ostali štetni efekti

Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Prilikom rukovanja proizvodom ili njegovom ambalažom, poštovati odredbe podpoglavlja 7.1. Proizvod u količinama većim od 1 litra može se odlagati samo nakon razblaživanja vodom. Očišćena ambalaža se može reciklirati.

Preporučeno sredstvo za čišćenje:

Voda.

Specijalne mere predostrožnosti:

Nijedna.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj

Nije primenljivo.

14.2 UN naziv za teret u transportu

Ne klasifikuje se kao opasan teret.

14.3 Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo.

14.4 Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Identifikacija supstanci opasnih po životnu sredinu

ADR/RID/IMDG: ne

ICAO-TI/IATA-DGR: ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti odeljke 6-8.

14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primenljiv transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL Konvencije i u skladu sa IBC Kodom.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista

(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalni propisi

- Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. Glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
- Liste aktivnih supstanci u biocidnom proizvodu („Sl. glasnik RS“ br. 7/19)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 22/20)
- Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 117/13)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05 i 91/15)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/09 i 117/17)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije primenljivo za smešu. Biocidni proizvodi podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Promene u odnosu na prethodnu verziju

Nje primenljivo -prva verzija bezbednosnog lista usklađena sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11), revizija nije rađena

Spisak skraćenica:

ADN	Sporazum o međunarodnom transportu opasne robe na unutrašnjim putevima
ADR	Sporazum o međunarodnom transportu opasne robe u drumskom saobraćaju
RID	Sporazum o međunarodnom transportu opasnog robe železnicom
IATA	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
MARPOL	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova
GVI	Granična vrednost izloženosti, prosečna tokom radnog dana (8h)
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti, u periodu od 15 min.
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista

(Sl. Glasnik RS br. 100/11)

Trgovačko ime: TREOX D-Solution 0.015

Verzija: 1

Datum izrade: 15.4.2020.

Zamenjuje verziju: /

Važi od: 15.4.2020.

Klase opasnosti :

Kor. kože 1B	Korozija/ iritacija kože, kategorija 1B
Ošt. oka 1	Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1
Vod. živ. sred.- ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod. živ. sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

Obaveštenja o opasnosti:

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Literatura i izvori podataka

- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 22/20)
- Relevantne baze podataka (ECHA)

Dodatne napomene

Informacije iz ovog Bezbednosnog lista su tačne prema našim najboljim saznanjima u vreme izrade ovog dokumenta. Svrha ovih informacija je da obezbede smernice u pogledu rukovanja, transporta i odlaganja proizvoda navedenog u ovom Bezbednosnom listu. Ove informacije se ne mogu primenjivati na druge proizvode. Ukoliko se proizvod meša sa drugim materijalima ili na drugi način prerađuje, podaci sadržani u ovom Bezbednosnom listu se ne mogu primenjivati na novonastali materijal osim ako nije izričito navedeno drugačije.