

VARNOSTNI LIST

CLOX

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **CLOX**

1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe: CLOX se kot biocidni proizvod uporablja za odstranjevanje in preprečevanje nastanka in razvoja plesni in alg na trdnih površinah.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista: TKI Hrastnik, d.d.
Za Savo 6
1430 Hrastnik
Tel.: +386 (0)3 56 43 702
Faks: +386 (0)3 56 44 048
Elektronska pošta: info@tki.si
Spletna stran: <http://www.tki.si/>
Odgovorni za VL: msds@tki.si*

1.4. Telefonska številka za nujne primere: V primeru zdravstvene ogroženosti se takoj posvetovati z zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.
Dodatne informacije na tel.: +386 (0)40 612 925 (dodatne informacije so na voljo od 7⁰⁰ do 15⁰⁰).

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): Skin Corr.1B, H314
Aquatic acute 1, H400
Eye Dam.1, H318
STOT SE 3, H335
MET Corr 1, H290
EUH031
M=10

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje: S kisljinami se sprošča nevaren plin–klor. V stiku z lahкими kovinami deluje korozivno. Visok pH–jedkost. Nevaren pri zaužitju. V večjih količinah je nevaren za okolje zaradi zvišanja pH in možnosti tvorbe klora.

2.2. Elementi etikete:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
EUH031 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.

Previdnostni stavki:

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P103 Pred uporabo preberite etiketo.

P262	Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P303+P361+	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa
P353	kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305+P351+	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut.
P338	Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P403	Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.

2.3. Druge nevarnosti:

Niso poznane.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.2. Zmesi**

Kemijsko ime sestavine/formula	Registracijska št. REACH	EC št.	CAS št.	Indeksna št.	Konc. (ut %)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Natrijev hipoklorit – raztopina z aktivnim klorom (NaOCl)	01-2119488154-34-0036	231-668-3	7681-52-9	017-011-00-1	< 5 % akt. Cl	Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Met. Corr. 1 H290 EUH031 M=10
Natrijev hidroksid	01-2119457892-27-0044	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	< 1	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:****Splošni ukrepi:**

Onesnažena oblačila, obutev in opremo odstraniti in pred ponovno uporabo dobro oprati. Preprečiti nadaljnji stik z zmesjo. Prvo pomoč nudijo le za to usposobljene osebe.

Ukrepi po vdihavanju:

Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Tesno obleko zrahljati. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje ali oskrbeti s kisikom, poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi po stiku s kožo:

Prizadete dele telesa temeljito izprati z veliko vode in poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi po stiku z očmi:

Oči pri odprtih vekah 10–15 minut izpirati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi po zaužitju:

Takoj popiti veliko vode. Ne izzvati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

Glejte oddelek 8.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Pordele, pekoče oči. Bolečine.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Uporaba osebne varovalne opreme, navedene v poglavju 8, vodna prha za izpiranje in priprava za izpiranje oči. Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe in po možnosti pokazati etiketo ali varnostni list.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje:

Ustrezna sredstva za gašenje: Pripravek ni gorljiv. Primerna so vsa gasilna sredstva – izbrati glede na okolje požara.

Neustrezna sredstva za gašenje: Niso poznana.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo: V primeru požara paziti na močno alkalno reagirajočo raztopino. Pri termični razgradnji se tvori klor.

5.3. Nasvet za gasilce: Neprodušna zaščitna obleka in izolacijski dihalni aparat.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Uporabljati osebno zaščitno opremo.

Za neizučeno osebje: Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.

Za reševalce: Nositi primerno osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi: Preprečiti odtekanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Razlito kemikalijo absorbirati z inertnimi vpojnimi materiali (npr. suha prst, glina ali pesek), zbrati v označeno inertno embalažo in odstraniti v skladu s predpisi iz oddelka 13. Po odstranitvi mesto razlitja sprati z velikimi količinami vode.

6.4. Sklici na druge oddelke: Glejte oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Priporočila: Prezračevanje prostorov.
Usposobiti osebje za varno ravnanje s pripravkom. Odpirati in rokovati previdno. Ne mešati s kisljinami. Uporabljati osebno varovalno opremo navedeno v oddelku 8.

Nasveti o splošni higieni dela: Skrbeti za čisto delovno okolje. Med delom ne jesti in piti. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo: V zaprti originalni embalaži pri temperaturi nad +5 °C, ločeno od živil. Zagotoviti prezračevanje. Rezervoarji in posode morajo biti iz materiala, odpornega proti alkalijam. Naprave za preprečitev prepolutve posod in razlitja v okolje. Nezdružljivi materiali navedeni v oddelku 10.

7.3. Posebne končne uporabe: Omenjeni v Tehničnih informacijah. Pred uporabo izdelka vedno prebrati deklaracijo in informacije o izdelku. Uporabljati samo v skladu z našimi priporočili.

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora: Ni podatka.

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Prezračevanje prostorov, tako da odpremo vrata in okna.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Varovalna očala za delo s kemikalijami - SIST EN 166:2002. Zaprta zaščitna očala, oznaka 3, zaščita pred brizgom tekočin.*

Zaščita kože: Delovna obleka za varovanje pred učinki kemikalij - SIST EN 13034:2005 tip 6

	in zaščitna obutev – delovni čevlji SIST EN 20345:2012 tip S3 (zaščita pred nevarnimi snovmi), WRU (vodoodpornost), SB (zaščitna kapica).*
Zaščita rok:	Rokavice za zaščito pred kemikalijami in mikroorganizmi - SIST EN 374. Nitrilni kavčuk, prebojni čas 480 min, debelina ≥ 0.5 mm, nivo zaščite zelo visok (6).*
Zaščita dihal:	Celo obrazna maska – SIST EN 136:1998 s filtrom za pline SIST EN 14387:2004 z oznako B2 (sive barve) ali kombiniranim filtrom, zaščitni faktor 400 – in/ali dihalni aparat - SIST EN 137:2006, zaščitni faktor 2000.*
Toplotna nevarnost:	Ni podatka.*
Drugo:	Oprati roke pred odmorom in na koncu delovnega dne. Rokovati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnim ravnanjem.
Nadzor izpostavljenosti okolja:	Izvajati ukrepe varovanja okolja.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Svetlo rumena tekočina.
Vonj:	Po kloru.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov.
pH:	1% raztopina: 10–11
Tališče/ledišče:	-16 °C.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>40 °C.
Plamenišče:	Ni vnetljiv.
Hitrost izparevanja:	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni eksploziven.
Parni tlak:	Ni podatkov.
Parna gostota:	Ni podatkov.
Relativna gostota/nasipna teža:	Cca 1,1 g/cm ³
Topnost:	V vodi popolna.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga:	Ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja:	Ni podatkov.
Viskoznost:	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki: /

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Pod vplivom toplote, svetlobe in v prisotnosti nečistoč lahko razpada..
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilnost raztopine se zmanjša pod vplivom toplote, svetlobe in v prisotnosti nečistoč.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Ni podatkov.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Visoke temperature (>40°C), sončna svetloba, stik s kislinami.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Amonijak, amini, amonijeve soli, metanol, bisulfati, kovine, ki se oksidirajo, kisline..
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Klor.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost:	LD ₅₀ (oral. pri miših) – 5800 mg/kg (za natrijev hipoklorit)
Jedkost za kožo/draženje kože:	Jedko.
Resne okvare oči/draženje:	Jedko.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni ugotovljeno.
Rakotvornost:	Ni ugotovljeno.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni ugotovljeno.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	Razjede na sluznici in dihalnih organih.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	
Pri vdihavanju:	Razjede na sluznici in dihalnih organih.
Pri zaužitju:	Razjede v prebavnem traktu.*
Pri stiku s kožo:	Razjede na koži.
Pri stiku z očmi:	Povzroča hude poškodbe oči. Razjede.
Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Razjede, pekoče oči, bolečine, kašelj.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Pomanjkanje določenih podatkov:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	Ni podatkov.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost:	Toksičnost za vodne organizme LC50 (96h: 5,9 mg/l), za am. pisanica; 0,52 mg/l za kozico (za natrijev hipoklorit).V primeru razlitja večjih količin je možen vpliv na okolje – povečanje pH vrednosti.
12.2. Obstočnost in razgradljivost:	Pod vplivom višjih temperatur in sončne svetlobe razpade na natrijev klorid in natrijev karbonat.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:	Ni podatkov.
12.4. Mobilnost v tleh:	Možnost razlitja v okolje.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ni podatkov.
12.6. Drugi škodljivi učinki:	Večje količine razlitja pripravka lahko vplivajo na delovanje čistilnih naprav za odpadne vode. Ne izpirati v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izogniti se prodiranju v tla.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Odstranjevanje odpadkov:	Odpadni material odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: Uredba o ravnanju z odpadki
Odstranjevanje embalaže:	Popolnoma prazno odpadno embalažo odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi: Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN:	UN 1760
14.2. Pravilno odpremno ime ZN:	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (vsebuje natrijev hipoklorit)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4. Skupina embalaže:	III
14.5. Nevarnosti za okolje:	Okolju nevarno.
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni podatkov.
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:	Zmes ni namenjena za prevoz v razsutem stanju.*

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes:	Uredba (ES) št. 1907/2006, Uredba (ES) št. 1272/2008, Zakon o kemikalijah 110/03, Zakon o varnosti in zdravju pri delu 43/11 z vsemi spremembami in dopolnitvami.*
15.2. Ocena kemijske varnosti:	Ni bila izdelana.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Seznam stavkov o nevarnosti in previdnostnih stavkov:	H290 H314 H318 H335 H400 EUH031 P260 P273 P280	Lahko je jedko za kovine. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča hude poškodbe oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Zelo strupeno za vodne organizme. V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila. Preprečiti sproščanje v okolje. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
---	--	--

P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P403+P233	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Okrajšave in kratice:

Met. Corr. 1: snov ali zmes jedka za kovine kategorije 1.
Skin Corr. 1A: jedkost za kožo kategorije 1A.
Skin Corr. 1B: jedkost za kožo kategorije 1B.
Aquatic Acute 1: nevarno za vodno okolje kategorije akutnosti 1.
Eye Dam. 1: huda poškodba oči kategorije 1.
STOT SE 3: specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost kategorije 3.
STOT: specifična strupenost za ciljne organe.
PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene.
vPvB: zelo obstojne, zelo bioakumulativne.

Usposabljanje delavcev:

Delavci morajo biti usposobljeni za varno ravnanje z zmesjo v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu ter na področju kemikalij.

Dodatne informacije:

Pridobitev dodatnih informacij na tel. št., navedeni v oddelku 1.

Viri:

Varnostni list TKI Hrastnik, d.d. CLOX, datum izdaje marec 2016, verzija 08.

Spremembe pri revidirani izdaji:

Označene z *.

Druge informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v varnostnem listu se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov.
Za posledice neupoštevanja navodil iz tega varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.