

VARNOSTNI LIST

AQUASAN OXI SHOCK

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: **AQUASAN OXI SHOCK**

1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:

Priprava bazenskih vod, dezinfekcija vode.

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)40 696 193 (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):

Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
Skin Irrit 2, H315
Acute Tox. 4, H302

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

Neugodni fizikalni učinki na zdravje ljudi in okolje:

Močan oksidant, nevnetljiv, toda vzpodbuja vnetje drugih spojin, povzroča burne reakcije in nevarnost eksplozivne kemijske reakcije.

Vplivi (pre)izpostavljenosti: Koncentrirane raztopine razjedajo sluznice, oči in kožo. Resnost poškodb je odvisna od koncentracije raztopine in časa izpostavljenosti.

Vdihavanje: Kašelj, glavobol, vrtoglavica, bruhanje, krči, nezavest.

Zaužitje: Bledica, bolečina v prsih in želodcu, bruhanje, nabiranje tekočine v ustih in nosu (nevarnost zadušitve).

Stik s kožo: Rdečica, pobeljena koža. Po stiku z raztopinami s koncentracijo nad 50% se lahko pojavijo opekline.

Stik z očmi: Močna vnetja, soljenje oči ter nabrekanje vek. Lahko povzroči trajne poškodbe oči, vključno s slepoto.

Draženje: Obstoječe bolezni in poškodbe kože.

Toksičnost je posledica korozivnih lastnosti.

Koncentriran vodikov peroksid ima jedke lastnosti, preprečiti dostop v vodotoke, podtalnice.

2.2. Elementi etikete:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

NEVARNO

Stavki o nevarnosti:	H302 H318	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzročča hude poškodbe oči.
Previdnostni stavki:	P202 P280 P301+P330+ P331 P303+P361+ P353 P305+P351+ P338	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. 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.

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)
Vodikov peroksid (H ₂ O ₂)	01-2119485845-22	231-765-0	7722-84-1	008-003-00-9	30	Ox. Liq. 1 H271 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi:	Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. V primeru nevarnosti, da oseba izgubi zavest, jo položemo in transportiramo v stabilnem bočnem položaju. Preprečiti nadaljnji stik s pripravkom, onesnažena oblačila, obutev in opremo odstraniti in pred ponovno uporabo dobro oprati.*
Ukrepi po vdihavanju:	Ponesrečenca prenesite na sveži zrak – zapustiti onesnaženo območje. Takoj poiskati zdravniško pomoč. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nudimo umetno dihanje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in ga pokrijemo, da mu je toplo.*
Ukrepi po stiku s kožo:	Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Posvetovati se z zdravnikom.*
Ukrepi po stiku z očmi:	Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Posvetujte se z zdravnikom. Ponesrečenca takoj odpeljati v bolnišnico. Če imate težave odprete veke, uporabite kapljice za oko (analgetik).*
Ukrepi po zaužitju:	Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. NE izzvati bruhanja. Ponesrečenca takoj odpeljati v bolnišnico. Takoj sprati usta z vodo (le če je ponesrečenec pri zavesti). Ponesrečenca prenesti na svež zrak, po potrebi dajati kisik.*
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Glejte oddelek 8.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Vdihavanje: Povzročča draženje dihalnih poti. Lahko povzroči tudi krvavenje iz nosu in kašelj.
V stiku s kožo: Draženje. Nevarnost opeklin.
V stiku z očmi: Nevarnost hudih poškodb oči. Simptomi lahko vključujejo bolečino, rdečico in srbenje.

Zaužitje: Močno draženje. Simptomi: slabost, bolečine v trebuhu, bruhanje, driska.

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

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: Voda, pena, ogljikov dioksid.

Neustrezna sredstva za gašenje: Suhe kemikalije, organska sredstva.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi z zmesjo:

Kisik, ki nastane pri termični razgradnji, lahko pospeši gorenje. V stiku z vnetljivimi ali gorljivimi materiali lahko povzroči požar. Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.

5.3. Nasvet za gasilce:

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat (SIST EN 133), ki ni odvisen od zraka v okolju. Z upoštevanjem varnostne oddaljenosti in uporabo primernih zaščitnih oblačil se izognite stiku s kožo. Dodatna navodila: Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja. Ne dovoliti, da pri gašenju uporabljena voda pride v kanalizacijo, zemljo ali vodotoke.

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 osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8. Preprečiti nadaljnji izpust ali razlitje, če je varno. Hraniti ločeno od nezdružljivih izdelkov. Evakuirati osebje na varna območja, stran od smeri vetra.*

Za reševalce:

Nositi osebno varovalno opremo, navedeno v oddelku 8. Preprečiti nadaljnji izpust ali razlitje, če je varno. Hraniti ločeno od nezdružljivih izdelkov. Evakuirati osebje na varna območja, stran od smeri vetra.*

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

S primernimi zavezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali neprepustna tla, obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112). Razredčiti z veliko vode.*

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pripravek absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Nikoli ne vrniti razlitja v originalno embalažo za ponovno uporabo.

6.4. Sklici na druge oddelke:

Glejte oddelek 8 in 13.*

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Priporočila:

Zagotoviti dobro prezračevanje. Uporabljati le čisto in suho opremo. Nikoli ne vrniti neuporabljen material v originalno skladiščno posodo. Hraniti ločeno od toplote in virov vžiga. Hraniti ločeno od nezdružljivih materialov.

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:

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti v originalni embalaži. Hraniti v ograjenem prostoru. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Redno preverjajte stanje in temperaturo v posodah. Varna električna napeljava.

Primerni material za posode: aluminij 99,5%, nerjaveče jeklo 304L in 316L, preizkušen HDPE.

Dostop do skladišča je dovoljen samo strokovnemu osebju.

Nezdružljivi materiali: kisline, baze, kovine, soli težkih kovin, kovinske soli, reducenti, organske snovi, vnetljive snovi.

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:

Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)									
Kemijsko ime	CAS/ E	Razvrstitev			Mejne vrednosti		KTV		
		R	M	Rf	Re	mg/m ³		ml/m ³	(ppm)
vodikov peroksid	7722-84-1 / 231-765-0					1.4	1		1

Druge mejne vrednosti izpostavljenosti				
Kemijsko ime	mg/m ³	ml/m ³	KTV	Mejne vrednosti izpostavljenosti
vodikov peroksid	1.4	1	0	TWA (UK. EH40 Workplace Exp. Limits (WELs) 2007)
vodikov peroksid	2.8	2	0	TWA (UK. EH40 Workplace Exp. Limits (WELs) 2007)
vodikov peroksid	0	1	0	TWA (US. ACGIH Threshold Limit Values 2009)

Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCLID)			
Kemijsko ime	vrednost	intervala x čas	tip
vodikov peroksid	1 ml/m ³	2 ml/m ³ (8 x 5min)	MAK (DE)
vodikov peroksid	1 ppm	2 ppm (8 x 5min)	OES (UK)

DNEL / PNEC vrednosti za sestavine				
Kemijsko ime	tip	vrsta izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost
vodikov peroksid	PNEC (ni določeno)	morska voda		0.0126 mg/l
vodikov peroksid	PNEC (ni določeno)	sladka voda		0.0126 mg/l
vodikov peroksid	PNEC (ni določeno)	usedline (sladka voda)		0.0103 mg/kg
vodikov peroksid	PNEC (ni določeno)	zrak		0.0023 mg/kg
vodikov peroksid	DNEL (de avec)	inhalacijsko	kratkotrajno (enkratno)	3 mg/m ³
vodikov peroksid	DNEL (delavec)	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1.4 mg/m ³

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Steklenice za izpiranje oči ali oprema za izpiranje oči v skladu z veljavnimi standardi. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

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. Material: 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. Zaščitni in higienski ukrepi: Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleci kemično odporno obleko SIST EN 13034 (omejena zaščita pred tekočimi kemikalijami) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345).
Nadzor izpostavljenosti okolja:	Izvajati ukrepe varovanja okolja.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Videz:	Bistra, brezbarvna tekočina.
Vonj:	Oster, dražilni.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov.
pH:	1,0<4,0 (20 °C)
Tališče/ledišče:	-26 °C (izračunana vrednost)
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	106 °C (izračunana vrednost)
Plamenišče:	Ni podatkov*.
Hitrost izparevanja:	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni podatkov.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatkov.
Parni tlak:	18 hPa (20 °C)
Parna gostota:	Ni podatkov.
Relativna gostota/nasipna teža:	1,111 g/cm ³
Topnost:	Z vodo se meša v vseh razmerjih.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	-1.57
Temperatura samovžiga:	Ni podatkov.*
Temperatura razpadanja:	Ni podatkov.*
Viskoznost:	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti:	Da.

9.2. Drugi podatki: Gostota hlapov (zrak=1): 1,15

pKa (25 °C): 11,62
 Temperatura razgradnje: > 60 °C

H ₂ O ₂ , ut %	30	35	50	60
Tališče/ področje taljenja, °C	-26	-33	-52	-56
Vrelišče, °C	106	108	114	119
Gostota (H ₂ O=1)	1,111	1,132	1,196	1,241
Parni tlak (20 °C), Pa	1800	1650	1300	1056
Viskoznost (20 °C), mPas	1,08	1,1	1,17	1,21

molekulska teža: 34 g/mol
 površinska napetost (20 °C): 75,6 mN/m

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost:** Razpada pri segrevanju. Nevarnost eksotermne reakcije.
- 10.2. Kemijska stabilnost:** Stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja. Trajno razpade pri temperaturi ≥ 141 °C.
- 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:** Ni razpoložljivih podatkov.
- 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Kontaminacija. Segrevanje. Stik z vnetljivimi in gorljivimi snovmi lahko povzroči požar ali eksplozijo. Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru. Ogenj ali močno segrevanje lahko povzroči razpad embalaže.
- 10.5. Nezdružljivi materiali:** Kisline, baze, kovine, soli težkih kovin, kovinske soli, reducenti, organske snovi, vnetljive snovi.
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje:** Kisik.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:**
- Akutna strupenost:** LD50/oralno: 1.193 – 1.27 mg/kg (podgana)
 LD50/dermalno: > 2 mg/kg (kunec)
 LC50/inhalacijsko/4 h (para): > 0.17 mg/l (podgana)
- Jedkost za kožo/draženje kože:** Ni podatkov.
- Resne okvare oči/draženje:** Ni podatkov.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** Ni (podgana, koža).
- Mutagenost za zarodne celice:** In vitro testi so pokazali mutageni učinek. Testi na živalih niso pokazali mutagenih učinkov. Kemikalija ni razvrščena kot mutagena, čeprav poskusi "in vitro" kažejo določene mutagene rezultate.
- Rakotvornost:** Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna. Oralno: dolgotrajna izpostavljenost, miška, organ: dvanajsternik, rakotvorni učinki. Dermalno, inhalacijsko: dolgotrajna izpostavljenost, miške, poskusi na živalih niso pokazali nobenih rakotvornih učinkov.
- Strupenost za razmnoževanje:** Snov se popolnoma presnovi.
- STOT – enkratna izpostavljenost:** Ni podatkov.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Toksičnost ponovljenih odmerkov			
Tip	Vrsta izpostavljenosti in organ	vrsta	vrednost
LOAEL	podaljšana izpostavljenost oralno, (prebavni trakt)	miš	300 mg/kg
NOAEL	podaljšana izpostavljenost oralno (prebavni trakt)	miš	100 mg/kg
LOAEL	ponavljajoča izpostavljenost inhalacijsko (dihalne poti)	podgana	10 mg/kg
NOAEL	podaljšana izpostavljenost inhalacijsko (dihalne poti)	podgana	2 mg/kg

Nevarnost pri vdihavanju:

Ni podatkov.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:**Pri vdihavanju:**

Povzroča draženje dihalnih poti. Vdihavanje lahko povzroči kronični bronhitis, krvavenje iz nosu, ranjeno grlo, kašelj.

Pri zaužitju:

Dražilno. Simptomi: slabost, bolečine v trebuhu, bruhanje, driska. Nevarnost kemičnega pnevmonitisa zaradi vdihavanja izdelka.

Pri stiku s kožo:

Ni podatkov.

Pri stiku z očmi:

Nevarnost hudih poškodb oči. Simptomi lahko vključujejo: bolečino, rdečico in solzenje.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:

Ni podatkov.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:

Kašelj, hripavost, glavobol, vrtoglavica, slabost.

Medsebojni učinki:

Ni podatkov.

Pomanjkanje določenih podatkov:

Ni podatkov.

Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:

Ni podatkov.

Drugi podatki:

/

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost:**

Akutna toksičnost:

Ribe (<i>Pimephales promelas</i>), LC50, 96h:	> 16.4 mg/l
Ribe (<i>Pimephales promelas</i>), NOEC, 96h:	> 4.3 mg/l
Hrustančnice (<i>Daphnia magna</i>), EC50, 48h:	> 2.4 mg/l
Hrustančnice (<i>Daphnia magna</i>), NOEC, 48h:	> 1 mg/l
Alge (<i>Skeletonema costatum</i>), EC50, 72h:	> 1.38 mg/l
Alge (<i>Skeletonema costatum</i>), NOEC, 72h:	> 0.63 mg/l
Alge (<i>Chlorella vulgaris</i>), EC50, 72h:	> 4.3 mg/l
Alge (<i>Chlorella vulgaris</i>), NOEC, 72h:	> 0.1 mg/l

Kronična toksičnost: Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost:

Abiotska razgradnja			
Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat/Opombe
Zrak	fotodegradacija	24 h	preobčutljivost: OH radikali
Voda	redox reakcija	120 h	mineralne in encimske katalize, sladke/slanske vode
Zemlja	redox reakcija	12 h	mineralne in encimske katalize

Biorazgradnja			
Vrsta	stopnja (%)	Čas	Rezultat/Opombe
Aerobna	50	2 min	dobro biorazgradljivo biološka obdelava blata
Aerobna	50	5 dni	dobro biorazgradljivo sladka voda
Anaerobna			ni podano (zemlja/ usedline)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

Porazdelitveni koeficient oktanol/voda: -1.57
Snov ni bioakumulativna.

12.4. Mobilnost v tleh:

Vrsta	Kriterij	Vrednost	Rezultat/Opombe
Voda			velika topnost in mobilnost
Zemlja	log KOC	0.2	nepomembno izhlapevanje in adsorpcija
Zrak	Henryjeva kon. (H)	0.75 Pa.m ³ / mol	nepomembno izhlapevanje in adsorpcija

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni podatkov.

12.6. Drugi škodljivi učinki:

Zaviralni vplivi na rastline, za čiščenje odpadnih voda, 90 mg/l. Vplivi na naprave za čiščenje odpadnih voda: povečuje BPK (biološka potreba po kisiku) zaradi nastanka očetne kisline.

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 2014
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN:** VODIKOV PEROKSID, VODNA RAZTOPINA z najmanj 20%, toda največ 60% vodikovega peroksida
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza:** Razred 5.1
- 14.4. Skupina embalaže:** II
- 14.5. Nevarnosti za okolje:** Ni podatkov.
- 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:	H271	Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.
	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
	P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
	P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
	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.

Okrajšave in kratice:	Eye Dam. 1: Huda poškodba oči kategorije 1. STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost kategorije 3. Acute Tox. 4: Akutna strupenost kategorije 4. Ox Liq. 1: Oksidativna tekočina kategorije 1. Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo kategorije 1A. 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., Aquasan Oxi shock, datum izdaje marec 2012, verzija 05.
--------------	--

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.
---------------------------	--