

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Naziv tvari: Vodikov peroksid 30%
	EC broj: 231-765-0
	Sinonimi: Vodikov peroksid otopina
	Kataloški broj: -
	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119485845-22-XXXX
	CAS broj: 7722-84-1
	Indeksni broj: 008-003-00-9
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Laboratorijski kemikalija, proizvodna tvar.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne smije se koristiti u privatne svrhe (kućanstvo). Ne koristiti za proizvode koji dolaze u dodir s hranom i namirnicama, niti za proizvode koji dolaze u neposredni dodir s kožom.
	Razlog za nekorisćenje: Oksidirajuće sredstvo
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Gram-Mol d.o.o.
	Adresa: Črnkovečka 4, 10000 Zagreb
	Telefon: 01/2370 828
	Faks: 01/2371 213
	e-mail odgovorne osobe: svjetlana.brankovic@grammol.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Ak.toks.4 H302
	Nadraž. koža 2 H315
	Ozlj. oka 1 H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove; radi eksplozivne smjese sa zrakom.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

Identifikacija proizvoda:	Vodikov peroksid
Identifikacijski broj:	Nema
Broj autorizacije:	Nema
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta H315 Nadražuje kožu H318 Uzrokuje teške ozljede oka
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P301+P330+P331+P315 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	Oksidans
2.3.	Ostale opasnosti
	Zbog otpuštanja kisika podržava gorenje. Može reagirati eksplozivno s nekim organskim i anorganskim spojevima.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	Vodikov peroksid	8 % ≤ C < 50 %

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Osoba koja pruža prvu pomoć, mora koristiti osobnu zaštitnu opremu. Nikada ne davati ništa na usta ni ne izazivati povraćanje kod osobe bez svijesti.
Nakon udisanja:	U slučaju nesreće udisanjem: Iznijeti unesrećenog na svjež zrak i

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

		omogućiti mu odmor. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem (ne direktno „usta na usta“). Odmah pozovite liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom tuširanjem. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Isprati s mnogo vode barem 15 min. s otvorenim kapcima (ukloniti kontaktne leće ako je moguće). Ako nadražaj oka ne prestaje: ispirati i dulje te zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Popiti do 2,5 dl vode. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može doći do iritacije gornjih dišnih putova, kašalja, otežanog disanja, edema pluća, krvarenja iz nosa i kroničnog bronhitisa
	Nakon dodira s kožom:	Peckanje kože, crvenilo, žarenje, otekline, bijeli mjehurići
	Nakon dodira s očima:	Suzenje, crvenilo, zamagljen vid, slabljenje vida. Može uzrokovati teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Pečenje i bol u ustima, ždrijelu i trbuhu, mučnina, povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski. Simptomi na dišnim putovima se mogu pojaviti u zakašnjenju. Osigurati nadzor vitalnih funkcija pacijenta.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ne gori, ali zbog otpuštanja kisika podržava gorenje- gašenje okolnog požara prilagoditi materijalima koji se nalaze u neposrednoj blizini. Moguća sredstva: pjena, prah, inertni plin, ugljikov dioksid. Ako se zapale spremnici s kemikalijom, hladiti vodenom maglom na većoj udaljenosti.
	Neprikladna sredstva:	Izravan vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	otpušta kisik koji podržava gornje
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama koristiti samostalni uređaj za disanje (HRN EN 135) i vatrootporno odijelo (HRN EN 943).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Podržava gorenje. Čuvati / skladištiti udaljeno od zapaljivih materijala. U požarnim uvjetima mogu nastati opasni zapaljivi plinovi ili pare.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s točkom 8.ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosole. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Samo kvalificiranoj osobi koja nosi zakonom propisanu zaštitnu opremu dozvoljena je sanacija kontaminiranog područja
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	Pješčane brane ili brane i pregrade od drugih sličnih materijala.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti kemikaliju pijeskom ili nekim drugim inertnim materijalom koji apsorbira tekućine, zatvoriti u plastični spremnik koji se predaje na zbrinjavanje otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Osigurati dobru ventilaciju. Obavijestiti odgovornu osobu, u slučaju većih izlivanja i mogućeg zagađenja okoliša obavijestiti DUZS na 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati / skladištiti udaljeno od zapaljivih materijala. Čuvati odvojeno od topline / iskre/ otvorenog plamena / vrućih površina - Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovati s proizvodom i spriječiti stvaranje aerosola.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

		uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Pridržavanje dobre laboratorijske prakse.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od vlage, direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. Skladištiti u originalnim i dobro zatvorenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA					
8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	Vodikov peroksid	7722-84-1	1/2	1,4/2,8	-
	Naziv tvari: Vodikov peroksid				
	EC broj:	231-765-0	CAS broj:	7722-84-1	
DNEL					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	3 mg/ m ³	-	1,4 mg/ m ³	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	3 mg/ m ³	-	1,4 mg/ m ³	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,0126 mg/L
Slatkovodni sedimenti	0,0103 mg/kg
Morska voda	0,0126 mg/L
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	0,0023 mg/kg
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti stvaranje para/areosola. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe blizu radnog mjesta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili štitić za oči i lice (vizir) (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	<u>Puni kontakt:</u> lateks (HRN EN 374) Debljina rukavica: 0,6 mm Vrijeme prodiranja: >480 min <u>Kontakt prskanjem:</u> nitrilna guma (HRN EN 374)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

		Debljina rukavica: 0,11 mm Vrijeme prodiranja: >30 min
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna odjeća od pamuka ili sličnog materijala (HRN EN ISO 13688) i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Zaštitna polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom "P3" i " NO" (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti izlijevanje proizvoda u površinske vode, kanalizaciju i vodotokove.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bezbojna	
	Miris:	Bez mirisa	
	Prag mirisa:	Nema podataka	
	pH:	2 - 4	
	Talište/ledište:	-26 °C	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	107 °C	
	Plamište:	Ne gori	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema raspoloživih informacija. Opasnost od eksplozije u smjesama s eksplozivnim tvarima.	
	Tlak pare:	~ 18 hPa pri 20 °C	
	Gustoća pare:	1,15 g/cm ³	
	Relativna gustoća:	1,11 pri 20 °C	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

	Nasipna gustoća:	Nema podataka
	Topljivost(i):	Topljiv u vodi u svim omjerima
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo
	Temperatura raspada:	≥ 60 °C
	Viskoznost:	1,08 mPas (20 °C)
	Eksplozivna svojstva:	Opasnost od eksplozije u smjesama eksplozivnim tvarima.
	Oksidirajuća svojstva:	oksidativan
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Zagrijavanjem se raspada. Potencijalno je egzotermno opasno.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Osjetljiv na toplinu i na svjetlo.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Dodir sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar. Dodir s plamenom (užarenim) može izazvati požar ili eksploziju. Opasnost od eksplozije ako se grije u zatvorenom prostoru. Požar ili intenzivna toplina može uzrokovati nasilno puknuće pakiranja (paketa).
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje, izlaganje izvorima topline i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Alkalijski metali, alkalijske soli, alkalni hidroksidi, zemnoalkalijski metali, metali, metali u prahu, oksidi metala, soli metala, nemetali, oksidi nemetala, aldehidi, alkoholi, amini, amonijak, hidrazin i derivati, hidridi, zapaljive tvari, eteri, kiseline, anhidridi, oksidansi, organske tvari, peroksi spojevi, nečistoće/ prašina, permanganati, organska otapala, organski nitro spojevi, mjed.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kisik, voda i toplina.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima					
	Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza	Vrijeme	Rezultat	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

			LD ₅₀ /LC ₅₀	izlaganja	
Gutanje:	IUCLID	štakor	LD ₅₀	-	1,193-1,270 mg/kg (35 % otopina)
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	4060 mg/kg (90% otopina)
Udisanje:	-	štakor	LD ₅₀	4 sata	2000 mg/m ³ (90% otopina)

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Tvar nije klasificirana kao poseban ciljani otrov.
Dodir s kožom:	-	-	Tvar nije klasificirana kao poseban ciljani otrov.
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	kunić	-	-	Nadražujuće za kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Opasnost od ozbiljnog oštećenja očiju.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost testiranjem na laboratorijskim životinjama (zamorac).
Udisanje:	Ne uzrokuje preosjetljivost testiranjem na laboratorijskim životinjama (zamorac).

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	mučnina, povraćanje, grčenje, slabost i moguća nesvjestica
Dodir s kožom:	sušenje, pucanje i crvenilo kod dugotrajne izloženosti moguće opekline
Udisanje:	kašalj, glavobolja, vrtoglavica i slabost
Dodir s očima:	zamagljen i oslabljen vid, suzenje, crvenilo s teškim ozljedama oka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

Karcinogenost:	-
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	-
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opazanja: -
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Chlorella vulgaris	Test priručnik 201 OECD-a (35% otopina)	Nema podataka	2,5 mg/l
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	120 h		Mineralna i enzimatska		-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

Slatka voda	120 h	kataliza Mineralna i enzimatska kataliza	-	-
Zrak	24 h	Indirektna fotooksidacija	-	-
Tlo	12 h	Mineralna i enzimatska kataliza	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	0,3-5	aerobna Slatka voda	-	-
-	< 2 min.	Aerobna Biološki tretman muljem	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,57	-	-	-	-	-	Ne očekuje se bioakumulacija.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

12.4.	Pokretljivost u tlu				
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
	Površinska napetost:				
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	75,6 mN/m	20	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Znatna topljivost i mobilnost.
Voda-zrak	0,75 Pam ³ /mol	-	-	-	Uvjeti: (20 °C) nema značenje.
Tlo-zrak	log KOC: 0,2	-	-	-	Nije značajno isparavanje i adsorpcija.
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	PBT/vPvB procjena nije obavljena kao procjena kemijske sigurnosti nije obavezna/ ne provodi se.				
12.6.	Ostali štetni učinci				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	16 05 06*.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva za zaštitu okoliša i energetike.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod i ostaci od proizvoda ne smiju se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime UN:	Vodikov peroksid
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	da
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime UN:	Vodikov peroksid
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	da
	Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)
UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime UN:	Vodikov peroksid
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	da
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime UN:	Vodikov peroksid
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	da
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017
		Izdanje broj:	I.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime UN:	Vodikov peroksid
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
Opasnost(i) za okoliš:	II
Posebne mjere opreza za korisnika:	da
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema
16.2.	Skraćenice: <ul style="list-style-type: none"> CSA Procjena kemijske sigurnosti CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno. TCOP Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje TCOJ Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal LD₅₀ Letalna doza, 50% LC₅₀ Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: www.hzt.hr

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	Vodikov peroksid 30%				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31/07/2017	Izdanje broj:	I.

16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H302 Štetno ako se proguta H315 Nadražuje kožu H318 Uzrokuje teške ozljede oka
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.6.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
