


Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>		
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020
		Izdanje broj:	04

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>Aquablanc tekući</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Proizvod za uništavanje i zaustavljanje rasta algi. Biocidni pripravak skupina 2.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Proizvođač:
	Naziv tvrtke: Chemoform AG
	Adresa: Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Njemačka
	Telefon: ++ 49 7024 4048-0
	Faks: ++ 49 7024 4048-2800
	e-mail odgovorne osobe: info@chemoform.com
	Distributer:
	Naziv tvrtke: Chemoform HR d.o.o.
	Adresa: Il Resnički gaj bb, 10 000 Zagreb
	Telefon: 00-385-1-2946 669
	Faks: 00-385-1-2946 669
	e-mail odgovorne osobe: chemoform@zg.t-com.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci: + + 49 7024 4048-2222 (24 sata)

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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*:
	Ozlj. oka 1 H318
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
	Ak. toks. 4 H302
2.1.2.	Dodatne obavijesti

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja</b>	
Identifikacija proizvoda:	Aquablanc tekući
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: vodikov peroksid (CAS br.: 7722-84-1).....330 mg/g polimer N-metilmetanamina s (klorometil)-oksiranom/polimerni kvarterni amonijev klorid (CAS br.: 25988-97-0).....36 mg/g Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu.
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima</b>				
CAS broj EC broj Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	Nema podataka.	25 - < 35	vodikov peroksid	Oks. tek. 1; H271 Nagriz. koža 1A; H314 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
25988-97-0 - -	Nema podataka.	2,5 - < 10	polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8)/ polimerni kvarterni amonijev klorid	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Izostanak disanja – primijeniti umjetno disanje. Osobu izvesti na svjež zrak. Unesrećenu osobu ne ostavljati bez nadzora. Neka bude na toplom i odmara se. Simptomi trovanja mogu se pojaviti i nekoliko sati nakon kontakta s opasnom kemikalijom tako da bi ozlijeđeni trebao ostati na medicinskom promatranju najmanje 48 sati nakon izlaganja opasnoj kemikaliji.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom ili kisikom. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma. Kod nesvjestice postaviti i transportirati u stabilnom bočnom položaju.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i isprati mjesto dodira s tekućom vodom i sapunom. Inspirati čistom vodom najmanje 30 minuta. Ako se jave neki simptomi posavjetovati se s liječnikom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i ispirati svako oko s vodom 30 minuta te potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Dati ozlijeđenom popiti 2,5 – 3 dl vode te potražiti liječničku pomoć. Osobu koja povraća postaviti u stabilni bočni položaj.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi. Nositi rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	U slučaju pojave aerosola moguć kašalj, povraćanje i isprekidano disanje. Kod visokih koncentracija nadražaj sluznice, upala tkiva, začepljenje dišnih putova, edem glasnica i pluća, od otežanog disanja do prekida disanja, u ekstremnim slučajevima i sistemski učinci.

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Nakon dodira s kožom:	<p>Moguće crvenilo, peckanje i svrbež, a kasnije su moguće opekline i bol.</p> <p>Do 10 % otopine vodikovog peroksida uzrokuju prolaznu izbljedjelost kože (kisikov emfizem u intersticijskom tkivu, plinska embolija u kapilarama), crvenilo i bol. Otopine vodikovog peroksida u koncentraciji do 70 % uzrokuju čireve slične opeklinama trećeg stupnja; kod kontaminacije velikih područja kože također su mogući sistemski učinci.</p>
Nakon dodira s očima:	<p>Crvenilo, suzenje, peckanje, otekline, bol i opekline.</p> <p>Od bolnog nadražaja do teških čireva (konjunktivna hiperemija, konjunktivitis, edem, spazam mišića oka, iritis, zamućenje rožnice, oštećenje epitela, trajno oštećenje rožnice).</p>
Nakon gutanja:	<p>Mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu.</p> <p>Od blagog nadražaja do ulceracije sluznica koje dolaze u dodir s proizvodom (posebno sluznice gornjeg probavnog trakta), nadutost želuca, začepljenje gornjih dišnih putova zbog stvaranja pjene, gastritis, čir na dvanaestercu, kolitis, akutna visceralna kongestija, formiranje vakuola u gastrointestinalnoj podsluznici, limfnim zdjelicama, mezenteričnim limfnim čvorovima ili sa sluznicama povezanim limfnim tkivima, kao i vakuolizacija drugih organa.</p> <p>Sistemski učinci zbog plinske embolije.</p> <p><b>Sistemski učinci:</b> šok, akutna koronarna insuficijencija, epileptički napadaji, cerebrovaskularni kolaps, prekid disanja. Ako se proguta otopina s više od 10 % vodikovog peroksida, glavni uzrok smrti je začepljenje dišnih putova zbog stvaranja pjene (mehanička asfiksija).</p>

4.3.	<p>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</p> <p>Pročitati Sigurnosno-tehnički list i upute proizvođača. Liječenje je simptomatsko. Iskustva kod otrovanja s vodikovim peroksidom (uglavnom nakon gutanja, ali i kod drugih vrsta izloženosti - oči, koža, dišni putovi), upućuju na to, da odlučujući utjecaj na opseg lezija imaju koncentracija (&gt; 3 do 90 vol. %) i vrijeme djelovanja.</p> <p>Oči oštećene zbog dodira s više od 10 % otopinom, mora što je brže moguće, posle pružane prve pomoći, opskrbiti oftalmolog. Tekućinu s kože treba ukloniti osobito pažljivo kako bi se izbjeglo naknadnu resorpciju. Jaki nadražaj ili ulceracije po potrebi opskrbiti s Flumetason pjenom. U slučaju opsežne kontaminacije kože sa više od 10 % otopinom vodikovog peroksida, unesrećenu osobu potrebno je promatrati barem nekoliko sati. Kod inhalacije potrebna je daljnja profilaksa protiv plućnog edema. Kod problema s disanjem unesrećena osoba mora sjediti uspravno i biti na toplom. Ako je potrebno, preko maske za disanje dodavati kisik ( 35 % kisika, uz brzinu protoka 4L/min.). Bolesnicima s kroničnim bronhitisom dopušteno je u udisajnu smjesu dodavati samo 24 % kisika. Nakon gutanja veće količine vodikovog peroksida postoji rizik od plinske embolije. U takvim slučajevima bolesnika treba staviti u ležeći stav s niskim uzglavljem i podstavljenom zdjelicom. Ako pacijent ne može sam iskašljati i ispljunuti pjenu sekreta, potrebno je koristiti uređaj za usisavanje. Tijekom liječenja kod pacijenta treba pratiti rad krvožilnog sustava pomoću EKG. Provjeriti opciju intubacije. Ako je potrebno, pružiti pacijentu srčanu masažu. Pravovremeno instaliran „venski leptir“ osigurava potrebnu infuziju ili borbu protiv bolova već prije dolaska u bolnicu.</p>
------	--

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1. Sredstva za gašenje

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-2659

22.12.2020.

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, ugljikov dioksid, pjena, vodena magla. Prilagodite sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz, organski spojevi.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kontakt sa zapaljivim tvarima može uzrokovati požar. Proizvod sam po sebi ne gori. Kod termičke razgradnje može se oslobađati kisik. Opasnost od porasta tlaka i pucanja posuda zbog razgradnje u zatvorenim spremnicima i cjevovodima.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ugrožene posude hladiti raspršenom vodom. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki sukladno propisima (vidi odjeljak 13).	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Nezaštićene osobe odaljiti i držati podalje od izvora paljenja. Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Prikladni materijal za rukavice: guma. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti širenje po površini (na primjer pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. Razrijediti s mnogo vode. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti dospijevanje u površinske vode, vodotokove i kanalizaciju. Kod velikih izlivanja nazvati DUZS na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Izgradnja brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanje kanalice.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Ako se radi o malim količinama pobrisati ili pokupiti proizvod uz pomoć materijala kao što su pijesak, univerzalno vezivo, vezivo za kiseline, diatomejska zemlja ili piljevina. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	-

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Zaštititi od vrućine i sunčanih zraka. Posude se ne smije hermetički zatvoriti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pobriniti se za dobro prozračivanje prostorije.
	Mjere zaštite okoliša: -
	Ostale mjere: -
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Ostatke ne vraćati u spremnike. Pri rukovanju ne pušiti, piti ili konzumirati hranu. Izbjegavati dodir s očima i kožom.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti u dobro prozračenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu. Zaštititi od vrućine i sunčanih zraka.
	Materijali za spremnike: Skladištiti isključivo u originalnom pakiranju.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Originalni spremnik proizvođača.
	Savjeti za opremanje skladišta: Skladištiti odvojeno od reducenata, metala i zapaljivih kemikalija.
	Razred skladištenja: 5.1B
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Glatki podovi i zidovi bez fuga. Pod postojan na kiseline. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: -
	Posebna rješenja za industrijski sektor: -

### ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tvar</th> <th rowspan="2">CAS broj</th> <th colspan="2">Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)</th> <th rowspan="2">Biološke granične vrijednosti</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>vodikov peroksid</td> <td>7722-84-1</td> <td>GVI: 1 KGVI: 1,4</td> <td>GVI: 2 KGVI: 2,8</td> <td align="center">-</td> </tr> </tbody> </table>	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vodikov peroksid	7722-84-1	GVI: 1 KGVI: 1,4	GVI: 2 KGVI: 2,8	-
Tvar	CAS broj			Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)			Biološke granične vrijednosti						
		ppm	mg/m <sup>3</sup>										
vodikov peroksid	7722-84-1	GVI: 1 KGVI: 1,4	GVI: 2 KGVI: 2,8	-									
Naziv tvari:	Nema podataka.												



Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

EC broj:	-	CAS broj:	-
----------	---	-----------	---

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti kontakt s kožom i očima.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>		
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020
		Izdanje broj:	04

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od gume (HRN EN 374). Ne koristiti rukavice od kože ili debele tkanine.
	Dodatna informacija:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću od pamuka ili sličnog materijala (HRN EN 340), te obuću s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 10335).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. Ukoliko je proizvod prisutan u zraku u obliku aerosola koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Ako koncentracija proizvoda u zraku prijeđe GVI (vodikov peroksid 1 ppm) koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136 ) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za perokside (HRN EN 14387), A2B2E2K1P1, ABEK2P3 ILI NO-P3.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>		
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost
		Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina.
		-



Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Boja:	Bez.	-
Miris:	Karakterističan.	-
Prag mirisa:	Nema podataka.	-
pH:	< 3,5 (20 °C)	-
Talište/ledište:	- 33 °C	-
Početa točka vrenja i područje vrenja:	100 °C	-
Plamište:	Nije primjenjivo.	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo.	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Proizvod nema eksplozivna svojstva.	-
Tlak pare:	23 hPa (20 °C)	-
Gustoća pare:	Nema podataka.	-
Gustoća:	1,154 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	-
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo.	-
Topljivost u vodi:	Potpuno topiv u vodi.	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP <sub>ow</sub> ):	Nema podataka.	-
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	-
Temperatura raspada:	ca. 113 °C	-
Viskoznost:	Nema podataka.	-
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.	-
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	-
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
Organska otapala:	0 %	
HOS:	0 %	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Termična razgradnja je eksotermna reakcija. Vodikov peroksid je metastabilan spoj koji pokazuje veliku sklonost ka egzotermnom raspadu na vodu i kisik. Brzina razgradnje, koja je kod sobnih temperatura niska, može se zbog topline, svjetla, alkalija i različitih drugih materijala jako ubrzati do eksplozije.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reagira s reducentima, kiselinama, jakim bazama, oksidansima i nekim metalima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nisu poznati.

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nečistoće, metali koji kataliziraju razgradnju, soli metala, alkalije, kiseline, reducenti (opasnost od raspada), zapaljivi materijali (opasnost od požara), organska otapala (opasnost od eksplozije).
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Vodik, kisik.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Štetno ako se proguta.

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
-----------	--------	-----------	--	-------------------	----------

**polimer N-metilmetanamina s (klorometil)-oksiranom/polimerni kvarterni amonijev klorid**

Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : 1672 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : -	-	Nema podataka.

**vodikov peroksid**

Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : 418 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD <sub>50</sub> : > 6500 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	LC <sub>50</sub> : -	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.	-	-

Opasnost od aspiracije: Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Senzibilizirajuće djelovanje nije poznato.
Udisanje:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s očima:	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	NOEL: 37 mg/kg	-	miš	OECD TG 408	-	vodikov peroksid
Subakutno na usta	NOEL: 26 mg/kg	-	miš	OECD TG 108	-	vodikov peroksid
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		Nema podataka.	
Subakutno kožom	-		-		Nema podataka.	
Subakutno udisanjem	-		-		Nema podataka.	
Subkronično na usta	-		-		Nema podataka.	

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Negativno.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Negativno (OECD 474).
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opažanja: Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
<b>vodikov peroksid</b>						
Ribe	LC <sub>50</sub> : 31,3 mg/l	-	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 2,4 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : 4,3 mg/l	-	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>					
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04	

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi			-	-	-	Nema podataka.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.		
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.		
Zrak	-	-	-	Nema podataka.		
Tlo	-	-	-	Nema podataka.		

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	Lako biološki razgradivo.	-		

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP <sub>ow</sub> )						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	S obzirom na koeficijent raspodjele n-oktanol/voda akumulacija u organizmima se ne očekuje.	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka.		

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Vodikov peroksid razgrađuje se vrlo brzo na kisik i vodu.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka.

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	logP <sub>ow</sub>	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nije primjenjivo.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Već kod isurenja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Ne dopustiti da produkt dospije u otpadne ili površinske vode ili kanalizaciju, ni u malim količinama. Vrlo otrovno za vodene organizme.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Nema podataka.

**13.1.3. Načini obrade otpada:**



Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

	Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	VODIKOV PEROKSID, VODENA OTOPINA, OPASNO ZA OKOLIŠ
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Kod za tunele:	E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	VODIKOV PEROKSID, VODENA OTOPINA, OPASNO ZA OKOLIŠ
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	VODIKOV PEROKSID, VODENA OTOPINA, OPASNO ZA OKOLIŠ
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	VODIKOV PEROKSID, VODENA OTOPINA, OPASNO ZA OKOLIŠ
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8
Skupina pakiranja:	II
EmS:	F-H, S-Q
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	2014
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	VODIKOV PEROKSID, VODENA OTOPINA, OPASNO ZA OKOLIŠ
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1+8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Ne.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba br. 528/2012/EZ, Uredba (EZ) 2015/830, Uredba br. 528/2012/EZ. Seveso kategorija: E1
	Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0 %
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

## **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04

16.1.	Navođenje promjena:	U 4. izdanju promijenjeni su odjeljci 2, 3, 4, 5, 7, 11, 12, 15 i 16. Rješenje MIZ-a izdano je prema STL HZTA klase: 050-03-01/16-5035 od 28.06.2016.
16.2.	Skraćenice:	Oks. tek. 1 – Oksidirajuća tekućina 1. Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost 4 – gutanje. Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4 – udisanje. Ak. toks. vod. okol. 1 – Akutna opasnost za vodeni okoliš 1. Kron. toks. vod. okol. 1 – Kronična opasnost za vodeni okoliš 1. Kron. toks. vod. okol. 3 – Kronična opasnost za vodeni okoliš 3. Ozlj. oka 1 – Ozljeda oka 1. TCOJ 3 – Toksično za ciljani organ – jednokratno 3 – nadražuje dišni sustav. Nagriz. koža 1A – Nagrizajuće za kožu 1A. DNEL - izvedeni nivo bez učinka. PNEC - predviđene koncentracije bez učinka. PBT - perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. GVI - granične vrijednosti izloženosti. KGVl - kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača, izdanje br. 12 od 7. 10. 2019.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Ak. toks. 4, H302	Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 271 302 314 318 332 335 400 410 412	Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans. Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
Nije izrađen.



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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	<b>Aquablanc tekući</b>				
Šifra proizvoda:	0593	Datum izdanja:	21. 12. 2020	Izdanje broj:	04