

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLUTOCLEAN – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKLA I STAKLENIH POVRŠINA</b>	<b>Datum: 30.01.2021.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	--	--

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **GLUTOCLEAN – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKLA I STAKLENIH POVRŠINA**  
 Kemijsko ime/opis: vodena otopina alkohola, površinski aktivnih tvari i dodataka  
 Kataloški broj: 390 398

#### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: sredstvo za čišćenje  
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

<b>Dobavljač:</b> www.comotempera.hr e-mail: comotempera@comotempera.hr	<b>Como Tempera d.o.o.</b> Spinčići 160 51215 Kastav Hrvatska Tel. +385(0)51 273 864; +385(0)51 273 865 Fax. +385(0)51 273 859
---	--

Izrada STL-a:



**TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.**

Odgovorna osoba za STL:

Ing. Mirko Kovač

Tel: 098 192 35 86

e-mail: [mirko.kovac3@zg.t-com.hr](mailto:mirko.kovac3@zg.t-com.hr)

**1.4 Telefon za izvanredna stanja:** Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Ksaverska cesta 2, **tel: 01 23 48 342** i/ili Operativni centar civilne zaštite **tel: 112**

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Razvrstavanje smjese

**Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)** - za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

Razvrstavanje:	Nadraž.oka 2	H319
Učinci na zdravlje	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Učinci na okoliš	nema	
Fizikalno-kemijski učinci:	nema	

#### 2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

**Piktogrami i oznaka opasnosti**



**UPOZORENJE**

**Oznake upozorenja**     **H319**     Uzrokuje jako nadraživanje oka

#### Oznake obavijesti

OPĆE  
 P101     Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
 P102     Čuvati izvan dohvata djece.  
 P103     Prije uporabe pročitati naljepnicu.  
 SPRJEČAVANJE  
 P264     Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  
 P280     Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
 POSTUPANJE  
 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.  
 P337+P313     Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Ostali elementi označavanja:** nema

Podaci za deklaraciju prema Uredbi(EZ)br.648/2004 (deterdženti):

Sastojci: 5-15% anionske površinski aktivne tvari; < 5% neionske površinski aktivne tvari. Također sadrži miris.

**2.3. Ostale opasnosti**     - smjesa ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB.(Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))





<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLUTCLEAN – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKLA I STAKLENIH POVRŠINA</b>	<b>Datum: 30.01.2021.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	---	--

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

**3.1 tvar: ne**

**3.2 smjesa : da**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Naziv tvari	%	EC/CAS INDEKSNI BROJ	Piktogrami Oznaka opasnosti	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH	
etanol*	5-15	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	  GHS02 GHS07 Opasnost	Zap.tek.2 Nadraž.oka 2	H225 H319	01-2119457610-43
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (3EO)	< 5	— 68891-38-3	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 Nadraž.oka 2	H315 H319	—
izotridekanol, etoksiliran (>5-20EO)	< 3	— 69011-36-5	 GHS05 Opasnost	Ozlj.oka 1	H318	—

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

\* - tvar za koju je propisana granična vrijednost izloženosti (Republika Hrvatska)

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja
  - nakon dodira s kožom
  - nakon dodira s očima
  - nakon gutanja
  - osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
- pri povećanim koncentracijama (maglica) ili s pojavom prvih simptoma osobu izvesti na čist zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače.
  - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se simptomi ne povlače.
  - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati naizmjenice svako oko vodom kroz nekoliko minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika/oftalmologa. Važno je brzo djelovanje, ispiranje se mora započeti što je prije moguće.
  - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti par manjih gutljaja vode radi ispiranja usta, grla i jednjaka. Prestati ukoliko dolazi do nadražaja na povraćanje. Zatražiti liječnički savjet/pomoć ako se simptomi ne povlače. Ne izazivati povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova(sagnuti se), kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. U slučaju gutanja veće količine staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje(izbjegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. U slučaju nesvjestice to učiniti u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
  - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Ne pružati pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja:
  - nakon dodira s kožom:
  - nakon dodira s očima:
  - nakon gutanja:
- pri povećanim koncentracijama moguć kašalj, otežano disanje, pečenje gornjih dišnih putova (možebitno udisanje maglice)
  - kod osjetljivih osoba i produljenom doticaju moguće crvenilo, isušivanje
  - crvenilo, zamucenje vida, žarenje, bol i kasnije upale (reverzibilne ozljede)
  - moguća mučnina, povraćanje, proljev, abdominalna bol.

#### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - liječiti prema simptomima.

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna
  - neprikladna
- moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje kao prah, pijesak, zemlja, CO<sub>2</sub>, zračna pjena postojana na alkohol i vodena magla/sprej
  - nisu poznata

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja:
- prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja nakon isparavanja vode mogućnost nastajanja otrovnih i/ili nagrizajućih CO (ugljkovog monoksida), SO<sub>x</sub>(sumporovih oksida) i štetnih para metala/metalnih oksida. Opasnost postoji i od termičke razgradnje ambalaže (plastika), a postoji i opasnost od rasprsnuća zabrtvljenih spremnika.

#### 5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara
  - posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
- korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini(ukoliko postoji opasnost od termičke razgradnje).
  - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLUTCLEAN – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKLA I STAKLENIH POVRŠINA</b>	<b>Datum: 30.01.2021.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	---	--

**5.4. Dodatne informacije** - spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), ukloniti izvore paljenja, udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su piljevina, pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom. Opasnost od skliskih površina.

- za interventno osoblje

- nema posebnih napomena

**6.2. Mjere zaštite okoliša:**

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

U slučaju većih istjecanja obavijestiti Operativni centar civilne zaštite na broj 112.

**6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:**

- po potrebi omeđivanje/preusmjeravanje prostora istjecanja zemljanim ili pješčanim branama/iskopima. Kao adsorbens koristiti piljevinu ili mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom.

**6.4. Upućivanje na druge odjeljke :** odjeljci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

-mjere zaštite

- koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama, izbjegavati stvaranje maglice, koristiti prema potrebi osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.), izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati možebitno stvorenu maglicu, osigurati na radnom mjestu mogućnost ispiranja (očiju i kože) vodom. Prazna ambalaža može sadržavati zaostalu tekućinu ili pare (odnositi se jednakim mjerama predostrožnosti kao prema punoj).

-savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

- prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada oprati ruke. Ukoliko proizvod dospje na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti**

- prikladni

- skladištiti na prozračenom i suhom mjestu pri umjerenim temperaturama u dobro zatvorenoj (zabrtviti spremnike nakon uporabe) originalnoj ambalaži i uspravnom položaju. Skladištiti u ispravno obilježenim spremnicima. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Čuvati izvan dohvata djece.

- neprikladni

- ne skladištiti sa živim namirnicama.

**7.3. Posebna krajnja uporaba**

- nema osim one navedene u odjeljku 1.

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

**8.1 Nadzorni parametri**

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
etanol	1000 ppm    1900 mg/m <sup>3</sup>	

**Preporučeni postupci praćenja** učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 Atmosfere radnih mjesta-Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja, HRN EN 482 Profesionalna izloženost-Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari i HRN EN 14042 Atmosfere radnih prostora-Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti zračenju kemijskim i biološkim tvarima

**DNEL :** za etanol

\* - (i)-industrijski    \* - (k)-korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Inhalacijski	1900 mg/m <sup>3</sup> (i)* 950 mg/m <sup>3</sup> (k)*	nema podataka	nema podataka	950 mg/m <sup>3</sup> (i)* 114 mg/m <sup>3</sup> (k)*
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	87 mg/kg (k)*
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	343 mg/kg/dan (i)* 206 mg/kg/dan (k)*

**PNEC :** za etanol

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLUTCLEAN – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKLA I STAKLENIH POVRŠINA</b>	<b>Datum: 30.01.2021.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	---	--

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0.96 mg/l
Slatkovodni sedimenti	3.6 mg/kg
Morska voda	0.79 mg/l
Morski sedimenti	2.9 mg/kg
Povremeno ispuštanje	2.75 mg/l
Hranidbeni lanac	0.72 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP)	580 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0.63 mg/kg
Zrak	nema podataka

### 8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti

- moguće je povećanje koncentracija u izrazito malim prostorima i/ili stvaranjem maglice te u tom slučaju treba koristiti odgovarajuće organizaciono-tehničke mjere za održavanje koncentracija nižima (provjetranje, lokalno isisavanje, intenzitet posla i sl.). U slučaju da to nije moguće koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti niže). Spriječiti doticaj s očima. Izbjegavati dulji doticaj s kožom. Pridržavati se i naputaka iz upute za uporabu.

- opće zaštitne mjere:

- provjetranje(opće) radnog prostora

#### osobna zaštitna sredstva za:

- **zaštitu dišnih putova**

- kod uobičajenih radnih uvjeta nije potrebna, pri povećanim koncentracijama nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "A2-P2"(HRN EN 14387) (možebitno stvaranje maglice, skućeni prostori, povišene temperature)

- **zaštita ruku**

- kod osjetljivih osoba uporaba zaštitnih rukavica od primjerice neoprena, nitrila, vitona ili butila. (HRN EN ISO 374) Prilikom odabira rukavica za određenu primjenu i trajanje uporabe na radnom mjestu, u obzir treba uzeti sve značajne čimbenike radnog mjesta kao na primjer: ostale kemikalije kojima bi se moglo rukovati, fizički uvjeti (zaštita od zarezivanja/bušenja, pokretljivost ruke, temperaturna zaštita), moguće reakcije tijela na materijal od kojega je načinjena rukavica i upute/specifikacije od dobavljača rukavica.

- **zaštita očiju/lica**

- pri opasnosti od doticaja uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje para/maglice iz bilo kojeg smjera ili zaštitnih naočala koje štite od prskanja zavisno od stupnja i vrste opasnost.(HRN EN 166).

- **zaštita kože i tijela**

- u uobičajenim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688)(HRN EN 13832).

**nadzor nad izloženosti okoliša** : - spriječiti ispuštanje u površinske i podzemne vode.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		tekuće
- Oblik		tekućina
- Boja		bez boje
- Miris:		svojestven, parfimiran, izražen
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	>90
- Plamište:	°C	>60
- Temperatura zapaljenja:	°C	ne podržava gorenje
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	nema podataka
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	23
- Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm <sup>3</sup>	1
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	potpuno topivo(voda)
- Viskoznost: (dinamička) (pri 20° C)	mPas	nema podataka
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (pri 20° C) (koncentrat)		9.5
- Točka smrzavanja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno
- Oksidativnost		nije oksidirajuće

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLUTCLEAN – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKLA I STAKLENIH POVRŠINA</b>	<b>Datum: 30.01.2021.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	---	--

**9.2. Ostale informacije** nema podataka

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1 Reaktivnost</b>	nema podataka
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	neće uslijediti pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	nisu poznati
<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	nisu poznati
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	nisu poznati

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

##### akutna toksičnost

oralno ( LD 50 ): štakor	nema podataka
inhalacijsko (LC 50) : štakor, pare	nema podataka
dermalno ( LD 50 ): štakor	nema podataka
Procjena akutne toksičnosti (ATE) smjese	

Oralno	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
Dermalno	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
Inhalacijski	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
TCOJ	bez razvrstavanja	

##### nadraživanje/nagrizanje:

kože	ne nadražuje
očiju	nadražuje
dišnog sustava:	ne nadražuje

##### preosjetljivost:

kože	ne izaziva
dišnih putova	ne izaziva

##### toksičnost kod ponavljane doze

##### (subakutna, subkronična, kronična)

oralno, subkronična, ( NOAEL ): štakor	nema podataka
inhalacijsko (LC 50) :	nema podataka
dermalno ( LD 50 ): TCOP	nema podataka
	bez razvrstavanja

##### CMR učinci: (karc., mutag., reproduktivnost)

karcinogenost:	ne izaziva
mutagenost:	ne izaziva
smanjenje plodnosti:	ne izaziva
štetno djelovanje na plod:	ne izaziva

**11.2. Praktična iskustva** nema podataka

**11.3. Opće napomene** nema podataka

### ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 12.1. Ekotoksičnost

##### Akutna otrovnost

ribе	smjesa nije razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

##### Kronična otrovnost

ribе	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

#### 12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja	nema podataka
- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)	nema podataka

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF)	nizak
- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)	nema podataka

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLUTCLEAN – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKLA I STAKLENIH POVRŠINA</b>	<b>Datum: 30.01.2021.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	---	--

#### 12.4. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: tekućina potpuno topiva u vodi, očekuje se stvaranje pjene na površini
- površinska napetost: nema podataka
- apsorpcija/desorpcija: nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva: nema podataka

#### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

#### 12.6. Ostali štetni učinci/podatci

nema podataka

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada(H4) klj.broj 20 01 29\* Onečišćenu ambalažu odložiti sukladno nacionalnim propisima (klj.broj 15 01 10\*), razmotriti mogućnost davanja potpuno ispraznjene i očišćene ambalaže u reciklažni postupak, pere se vodom ( klj.broj 15 01 02 )

### ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

#### klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID)
pomorski	(IMDG)
zračni	(ICAO/IATA)
morski zagađivač	Ne <b>UN klasifikacijski broj: -</b>
proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret	

### ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

#### 15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

- Autorizacije: nema
- Ograničenja: nema
- Podaci(direktiva 2010/75/EZ) nema podataka
- Zakonska regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima(ADN), Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

#### 16.1. Navođenje promjena: -

#### 16.2. Skraćenice:

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima)
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
- ATE** - Acute Toxicity Estimate (procjena akutne toksičnosti)
- CAS broj** - Chemical Abstracts Service number (broj dodijeljen tvarima od Američkog kemijskog udruženja)
- CLP** - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa; Uredba (EZ) Br. 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level (izvedena razina bez učinka)
- EC broj** - European Community number (broj dodijeljen tvarima unutar Europske zajednice)
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
- ICAO** - International Civil Aviation Organization (Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva)
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodne pomorske oznake opasnih tvari)

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-404

02.02.2021.

Naziv proizvoda:	<b>GLUTCLEAN – SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE STAKLA I STAKLENIH POVRŠINA</b>	Datum: 30.01.2021. Izdanje: I
------------------	---	----------------------------------

**LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)

**LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)

**NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)

**NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)

**PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne (Toksične) tvari

**PNEC** - Predicted No Effect Concentration. (predviđena koncentracija bez učinka)

**REACH** - Uredba o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; Uredba (EZ) br. 1907/2006

**RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
(Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)

**TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost

**TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje

**UN** - Ujedinjeni narodi

**vPvB** - vrlo Postojane i vrlo Bioakumulativne tvari

**16.3 Literatura i izvori podataka:** izvorni STL proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD, ECHA

#### **16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP-uredbi**

Razvrstavanje prema CLP-uredbi:

Postupak razvrstavanja:

Uzrokuje jako nadraživanje oka H319

nije navedeno od proizvođača (računski odgovara)

#### **16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljcima 2 i 3:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para

H315 Nadražuje kožu

H318 Uzrokuje teške ozljede oka

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**16.6. Savjeti za uvježbavanje:** uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.

**16.7. 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.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :

Ing. Mirko Kovač