

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>Glutoclean sredstvo za čišćenje roštilja</b>	<b>Datum:</b> 22.09.2020. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	---	--

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

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **Glutoclean sredstvo za čišćenje roštilja**  
 Kemijsko ime/opis: vodena otopina površinski aktivnih tvari, hidroksida i pomoćnih tvari  
 Kataloški broj: —

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

Uporaba: sredstvo za čišćenje  
 Preporuke/razlog za nekorisćenje: 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

**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:	Nagriz. koža 1	H314
Učinci na zdravlje	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede 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**



**OPASNOST**

<b>Oznake upozorenja</b>	<b>H314</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede 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	
P260	Ne udisati pare/aerosol.
POSTUPANJE	
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
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.
SKLADIŠTENJE	
P405	Skladištiti pod ključem.
ODLAGANJE	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

**Ostali elementi označavanja:** Sastojci koji doprinose razvrstavanju: natrijev hidroksid.

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

Sastojci: <5% neionske površinski aktivne tvari, anionske površinski aktivne tvari. Također sadrži miris.

(moguće su naknadne izmjene sastojaka na naljepnici, ali ne u obimu i vrsti da moraju biti navedeni u Sigurnosno-tehničkom listu)

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>Glutoclean sredstvo za čišćenje roštilja</b>	<b>Datum:</b> 22.09.2020. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	---	--




- 2.3. Ostale opasnosti**
- smjesa ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))
  - smjesa je lužina(pH>12) i može burno burno reagirati s kiselinama (egzotermna reakcija).

### 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 opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
izotridekanol, etoksiliran	2.5-3	500-241-6 69011-36-5 —	 GHS05 Opasnost	Ozlj.oka 1 H318	01-2119976362-32
natrijev hidroksid*	2-2.5	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6	 GHS05 Opasnost	Nagriz.metal 1 Nagriz.koža 1A H290 H314	01-2119457892-27
2-(2-butoksietoksi)etanol*	2-2.5	203-961-6 112-34-5 603-096-00-8	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.oka 2 H319	01-2119475104-44 -0000

- 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
  - pri prekoračenju dopuštenih koncentracija ili s pojavom prvih simptoma osobu izvesti na čist zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače (posebice nakon možebitnog udisanja maglice zbog opasnosti od pojave plućnog edema). Simptomi edema pluća se mogu pojaviti i znatno kasnije (opasnost od gušenja).
- nakon dodira s kožom
  - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom (lužina). Zatražiti savjet liječnika ukoliko se možebitni simptomi ne povlače.
- nakon dodira s očima
  - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko vodom kroz najmanje 15-ak minuta (lužina) i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika/oftalmologa.
- nakon gutanja
  - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti nekoliko manjih gutljaja vode radi ispiranja usta, grla i jednjaka. Zatražiti neizostavno liječnički savjet/pomoć. Ne izazivati povraćanje. U slučaju gutanja veće količine staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje (izbjegavanje bilo kakvog napreznjanja) prebaciti u bolnicu. U slučaju nesvjestice to učiniti u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. U slučaju prestanka rada srca dati i masažu istog naizmjenice s umjetnim disanjem (kardiopulmonalna reanimacija)
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
  - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Budući se radi o jakoj lužini možebitno umjetno disanje davati preko jednosmjernog tubusa ili navlažene krpe kako bi se spriječila izloženost davaoca umjetnog disanja opasnoj kemikaliji. Ne pružati pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

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

- nakon udisanja:
  - pri prekoračenju graničnih vrijednosti izloženosti kašalj, teško disanje, žarenje gornjih dišnih putova, moguć edem grla, bronhija i/ili pluća (udisane maglice)
- nakon dodira s kožom:
  - žarenje, crvenilo, bol, opekline, a kasnije su moguće upale
- nakon dodira s očima:
  - crvenilo, žarenje, bol, perforacije rožnice, upale i moguća trajna oštećenja vida
- nakon gutanja:
  - žarenje i bol u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, pojačano izlučivanje slina, poremećaji gutanja, moguće perforacije jednjaka i želuca s krvarenjima, hipotenzija, respiratorni arrest i šok (moguće i odgođeno djelovanje)

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada:** - liječiti prema simptomima, smjesa je jaka baza (lužina)

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>Glutoclean sredstvo za čišćenje roštilja</b>	<b>Datum: 22.09.2020.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	---	--

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna
  - proizvod je negoriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolici. U slučaju zapaljenja organskih ostataka nakon ishlapljivanja vode moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje požara. (pijesak, prah, CO<sub>2</sub>, teška zračna pjena, vodena magla i sprej)
- neprikladna
  - nisu poznata

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

- opasni produkti gorenja:
  - nisu poznati

### 5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara
  - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini ili premjestiti proizvod iz ugrožene zone
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
  - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

### 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.), 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 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
    - koristiti lužnato-otporne materijale kao butil, nitril, neopren, viton, lateks. Prema potrebi izvršiti neutralizaciju razrijeđenim kiselinama (primjerice octena).
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:**
- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju (osim pri uporabi), 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 pješćanim branama/iskopima. Kao adsorbens koristiti mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće obilno 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 osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.), izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati pare ili možebitno stvorenu maglicu, osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog ispiranja (očiju i kože) vodom (tuševi, slavine, fontanice)
- 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 mjestu pri umjerenim temperaturama (>0°C) u dobro zatvorenoj ambalaži i uspravnom položaju. Skladištiti u ispravno obilježanim spremnicima. Zaštititi od smrzavanja. Spriječiti izlaganju toplini i izravnom sunčevom zračenju. Podovi prostora skladištenja trebaju biti otporni na lužine. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom.
- neprikladni
  - ne skladištiti s kiselinama, ne skladištiti sa živežnim 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
natrijev hidroksid	2 mg/m <sup>3</sup> (KGVI)	

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>Glutoclean sredstvo za čišćenje roštilja</b>	<b>Datum:</b> 22.09.2020. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	---	--

2-(2-butoksietoksi)etanol	10 ppm 15 ppm	67.5 mg/m <sup>3</sup> 101.2 mg/m <sup>3</sup> (KGVI)
---------------------------	------------------	--

**KGVI – Kratkotrajne Granične Vrijednosti Izloženosti**

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** : nema podataka

**PNEC** : nema podataka

**8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti
- proizvod se koristi nakon razrjeđivanja vodom (uputa na deklaraciji). Tlak para je nizak te glavnu opasnost pri radnom postupku predstavlja nagrizajuće djelovanje otopine. (vidjeti niže zaštitna sredstva). Posebice obratiti pozornost na mogućnost prskanja pri razrjeđivanju te istu spriječiti korištenjem odgovarajućeg radnog postupka kao i zaštitnih sredstava.
- opće zaštitne mjere:
  - provjetravanje (opće) radnog prostora

**osobna zaštitna sredstva za:**

- <b>zaštita dišnih putova</b>	- u uobičajenim uvjetima nije potrebna, pri povećanim koncentracijama nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "AB-P" (HRN EN 14387) (možebitno stvaranje maglice kod pretakanja/punjenja/ispuštanja)
- <b>zaštita ruku</b>	- uporaba zaštitnih rukavica, s obzirom na kemijsku otpornost preporuka je nitril, neopren, butil, viton (>480 min. stupanj permeacije 6) (izlučni podaci za natrijevu lužinu) (HRN EN ISO 374). Za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču zaštitnih rukavica..
- <b>zaštita očiju/lica</b>	- uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje para/maglice iz bilo kojeg smjera, a prema potrebi i vizira koji štiti oči ali i kožu lica (zajedno s naočalama) (HRN EN 166). Pri visokim koncentracijama (maglica) bolja je uporaba zaštitne maske za cijelo lice (vidjeti iznad).
- <b>zaštita kože i tijela</b>	- u uobičajenim okolnostima pamučna radna odjeća dugih rukava i nogavica te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688) (HRN EN 13832) prema potrebi koristi se i pregača od kemijski otpornog materijala, a u slučaju težih radnih uvjeta ili ispuštanja zaštitno odijelo za tekuće kemikalije (HRN 14605), materijal vidjeti pod zaštitom ruku.

**nadzor nad izloženošću okoliša** : - spriječiti dospijevanje proizvoda 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		bistra
- Miris:		svojtven, po voću
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	100
- Plamište:	°C	nije primjenjivo
- Temperatura zapaljenja:	°C	nije primjenjivo
- 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)
- Vrijeme istjecanja (pri 20° C)	s	< 20 (ISO cup 6 mm)
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost		> 12
- Točka smrzavanja	°C	0
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno
- Oksidativnost		nema podataka
<b>9.2. Ostale informacije</b>		nema podataka
- HOS (hlapivi organski spojevi)	g/L	< 49

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>Glutoclean sredstvo za čišćenje roštilja</b>	<b>Datum: 22.09.2020.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	---	--

### 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>	nema podataka
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	nema podataka
<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	doticaj s kiselinama (egzotermne reakcije)
<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	smjesa nije razvrstana kao štetna
inhalacijsko (LC 50/4h) : štakor	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
dermalno ( LD 50 ): zec	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
TCOJ	bez razvrstavanja	

##### nadraživanje/nagrizanje:

kože	nagrizava
očiju	nagrizava
dišnog sustava:	ne nadražuje

##### preosjetljivost:

kože	ne izaziva
dišnih putova	ne izaziva

##### toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

oralno ( LD 50 ):	nema podataka
inhalacijsko (LC 50) :	nema podataka
dermalno ( LD 50 ):	nema podataka
TCOP	bez razvrstavanja

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

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

##### toksikokinetske značajke:

<b>11.2. Praktična iskustva</b>	ponovljeni doticaj kože s razrijeđenim otopinama može uzrokovati dermatitis različitog intenziteta i trajanja, posebice što se mogući znakovi nadraživanja mogu pojaviti s odgodom.
---------------------------------	---

#### 11.3. Opće napomene

nema podataka

### ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 12.1. Ekotoksičnost

##### Akutna otrovnost

smjesa nije razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi radi povećanja pH vrijednosti veće količine proizvoda ne smiju doći u površinske ili podzemne vode, pri prevelikoj koncentraciji štetan/otrovan za vodene organizme. Hidroksidi disociraju u vodi, povećavajući pri tom pH vrijednost vode i na taj način se (kratkotrajno) ostvaruje njegovo štetno/otrovno djelovanje. Ne očekuje se njegovo trajno djelovanje budući se alkalnost brzo neutralizira apsorpcijom CO<sub>2</sub> iz zraka u vodu

ribe	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodne biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

##### Kronična otrovnost

ribe	ne očekuje se kronična otrovnost/štetnost
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodne biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

#### 12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja	nema podataka
-----------------	---------------

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>Glutoclean sredstvo za čišćenje roštilja</b>	<b>Datum: 22.09.2020.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	---	--

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)	nema podataka
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	
- faktor biokoncentracije (BCF)	ne očekuje se bioakumulacija (QSAR)
- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)	nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost</b>	
- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	tekućina potpuno topiva u vodi
- površinska napetost:	nema podataka
- apsorpcija/desorpcija:	nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	nema podataka
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>	smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke
<b>12.6. Ostali štetni učinci/podatci</b>	nema podataka

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada(H8) **klj.broj 20 01 29\*** ili **20 01 15\***  
Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada **klj.broj 15 01 10\***,  
razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak, pere se vodom, kao klj.broj 15 01 02

### ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

#### klasifikacijske oznake za prijevoz

kpneni	(ADR/RID) <b>8</b> C5	nagrizajuće tvari (anorganske, tekuće, lužnate)
	ograničena količina LQ5(5 litara)	grupa pakiranja: III
pomorski	(IMDG) <b>8</b>	grupa pakiranja: III
-morski zagađivač	ne	
zračni	(ICAO/IATA) <b>8</b>	grupa pakiranja: III
<b>UN klasifikacijski broj</b>	<b>1824</b>	
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		



### 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



Naziv proizvoda:

**Glutoclean sredstvo za čišćenje roštilja**

Datum: 22.09.2020.

Izdanje: I

## 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 smjese; 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)
- 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, ESI, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD, ECHA

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP uredbi :

Razvrstavanje:	Postupak razvrstavanja:
Nagriz. koža 1                      H314	računska metoda odgovara (nije navedeno od proizvođača)

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

- H290    Može nagrizati metale
- H314    Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
- H318    Uzrokuje teške ozljede oka
- H319    Uzrokuje jako nadraživanje oka

16.6. Savjeti za uvježbavanje: - nema

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