

Naziv proizvoda:	GLUTCLEAN ALGEN UND GRÜNBELAG ENTFERNER (ODSTRANJIVAČ ALGI I MAHOVINE)	Datum: 12.12.2020. Izdanje: II
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. klasa: 050-03-01/16-7385 od 7.10.2016.)

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:

**GLUTCLEAN ALGEN UND GRÜNBELAG ENTFERNER
(ODSTRANJIVAČ ALGI I MAHOVINE)**

Kemijsko ime/opis:

vodena otopina biocida i dodataka

Kataloški broj:

390 383

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

Uporaba:

sredstvo za dezinfekciju

biocidni pripravak, vrsta proizvoda: 2

nema podataka

Preporuke/razlog za nekorisćenje:

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač:

Como Tempera d.o.o.

www.comotemperu.hr

Spinčići 160 51215 Kastav Hrvatska

e-mail: comotemperu@comotemperu.hr

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)

Razvrstavanje:	Nadraž. koža 2	H315
	Ozlj. oka 1	H318
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
Učinci na zdravlje	Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.	
Učinci na okoliš	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Fizikalno-kemijski učinci:	nema	

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

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

Piktogrami i oznaka opasnosti



OPASNOST

Oznake upozorenja	H315	Nadražuje kožu
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

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.

POSTUPANJE

P302+P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

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.

P332+P313

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P391

Sakupiti proliveno.

P362+P364

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Klasa: 351-01/20-10/1

Ur.broj: 381-10-104-20-8007

15.12.2020.

Naziv proizvoda:	GLUTCLEAN ALGEN UND GRÜNBELAG ENTFERNER (ODSTRANJIVAČ ALGI I MAHOVINE)	Datum: 12.12.2020. Izdanje: II
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. klasa: 050-03-01/16-7385 od 7.10.2016.)

ODLAGANJE

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Ostali elementi označavanja:

Sastojci koji doprinose razvrstavanju: kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi.

Podaci za deklaraciju prema Uredbi(EU)br.528/2012(biocidi):

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama:

kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi 4.9 % (4.9 g/100g),

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

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	< 10	270-325-2 68424-85-1 —	 GHS05 GHS07 GHS09 Opasnost	Ak.toks. 4 H302 Nagriz. koža 1B H314 Ozlj.oka 1 H318 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol.1 H410	—
izotridekanol, etoksiliran (>5-20EO)	< 5	— 69011-36-5 —	 GHS05 Opasnost	Ozlj.oka 1 H318	—

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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja - pri povećanim koncentracija (maglica) ili s pojavom prvih simptoma osobu izvesti na čist zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače.
- nakon dodira s kožom - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom i sapunom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se simptomi ne povlače.
- nakon dodira s očima - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko vodom kroz najmanje 10-ak minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika/oftalmologa. Važno je brzo djelovanje, ispiranje se mora započeti što je prije moguće.
- 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 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.
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. 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 povećanim koncentracijama moguć kašalj i otežano disanje (produljeno udisanje maglice)
- nakon dodira s kožom: - pri produljenom doticaju crvenilo, žarenje i bol s kasnijim su upalama
- nakon dodira s očima: - jako crvenilo, suzenje, bol uz moguć nastanak teških ozljeda koje mogu uzrokovati i potpuni gubitak vida(perforacije i ulceracije rožnice).
- nakon gutanja: - moguća, mučnina, povraćanje s abdominalnom boli.

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

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - proizvod je negoriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolini. U slučaju zapaljenja organskih ostataka nakon isparavanja vode moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje požara. (pijesak,prah,CO₂, zračna pjena, vodena magla i sprej)
- neprikladna - nisu poznata

Klasa: 351-01/20-10/1
Ur.broj: 381-10-104-20-8007

15.12.2020.

Naziv proizvoda:	GLUTCLEAN ALGEN UND GRÜNBELAG ENTFERNER (ODSTRANJIVAČ ALGI I MAHOVINE)	Datum: 12.12.2020. Izdanje: II
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. klasa: 050-03-01/16-7385 od 7.10.2016.)

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja: - prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja nakon isparavanja vode mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljkovog monoksida), dušikovih oksida (NOx) i halogeniranih spojeva. Opasnost postoji i od termičke razgradnje ambalaže(plastika) kao i od rasprsnuća zabrtvljenih spremnika.

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini(ukoliko postoji opasnost od termičke razgradnje).
- 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 adsorpcijskim materijalom kao što su piljevina, pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak13), zaostala onečišćenja oprati vodom. Opasnost od skliskih površina.

- za interventno osoblje - nema posebnih napomena

6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospijevanje pripravka 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 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.), spriječiti doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati pare ili 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, suhom i hladnom mjestu u dobro zatvorenoj (zabrtviti spremnike nakon uporabe) originalnoj ambalaži(ne pretakati u drugu ambalažu ukoliko nije potpuno čista) i uspravnom položaju. Spriječiti izlaganju toplini i izravnom sunčevom(UV) zračenju. Skladištiti u ispravno obilježenim spremnicima. 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. Čuvati izvan dohvata djece.
- neprikladni - ne skladištiti sa živežnim namirnicama.

7.3. Posebna krajnja uporaba

- nema osim one navedene u odjeljku 1.(koristi se u kućanstvima, potrošačka uporaba)

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
nema		

Preporučeni postupci praćenja učinkovitosti prozračavanja 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 kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi * - (i)-industrijski * - (k)-korisnički

Naziv proizvoda:	GLUTCLEAN ALGEN UND GRÜNBELAG ENTFERNER (ODSTRANJIVAČ ALGI I MAHOVINE)	Datum: 12.12.2020. Izdanje: II
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. klasa: 050-03-01/16-7385 od 7.10.2016.)

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	1.64 mg/m ³ (k)*
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	3.4 mg/kg/dan (k)*
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	3.4 mg/kg/dan (k)*

PNEC : za kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0.001 mg/l
Slatkovodni sedimenti	12.27 mg/kg
Morska voda	0.001 mg/l
Morski sedimenti	nema podataka
Povremeno ispuštanje	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP)	0.4 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti
- koristiti odgovarajuće organizaciono-tehničke mjere za održavanje koncentracija para/čestica u zraku manjima.(provjetranje, intenzitet posla i slično). U slučaju izrazito nepovoljnog scenarija (maglica, prskanje u doticaju s vodom, nedostatan provjetranje) moguće je povećanje koncentracija te u tom slučaju treba koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova. Također pažnju treba usmjeriti na nagrizajuće djelovanje(oči) te u tom smislu ne dozvoliti doticaj s proizvodom. Pridržavati se i naputaka iz upute za uporabu.

- opće zaštitne mjere:

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** - uporaba zaštitnih rukavica od primjerice butila, florkaućuka, nitrila ili neoprena. Ne koristiti rukavice od PVA-a.(HRN EN 374). Za detaljnije informacije obratiti se proizvođaču zaštitnih rukavica
- **zaštita oćiju/lica** - uporaba zaštitnih naoćala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje para/maglice iz bilo kojeg smjera ili zaštitnih naoćala koje štite od prskanja zavisno od stupnja i vrste opasnost.(HRN EN 166).
- **zaštita kože i tijela** - u uobićajenim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688)(HRN EN 13832).

nadzor nad izloženošću okoliša : - spriječiti dospijevanje proizvoda(kao takvog prije razrjeđivanja vodom pri uporabi) u kanalizaciju (kao sanitarna otpadna voda), te bilo kakvo ispuštanje u površinske i podzemne vode bez prethodne obrade.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje
 - Oblik
 - Boja
 - Miris:
 - Prag mirisa:
 - Vrelište/područje vrenja:
 - Plamište:
 - Temperatura zapaljenja:
 - Granice eksplozivnosti:
 - Tlak para (pri 20^o C)
 - Gustoća para: (pri 20^o C)
 - Gustoća: (pri 20^o C)
 - Topivost (uz naznaku otapala):
 - Viskoznost: (kinematićka) (pri 20^o C)
- | |
|-------------------|
| tekuće |
| tekućina |
| bez boje, bistra |
| svojstven |
| nema podataka |
| 100 |
| nije primjenjivo |
| nema podataka |
| nije primjenjivo |
| 23 |
| nema podataka |
| 1 |
| lako topivo(voda) |
| nema podataka |

Naziv proizvoda:	GLUTCLEAN ALGEN UND GRÜNBELAG ENTFERNER (ODSTRANJIVAČ ALGI I MAHOVINE)	Datum: 12.12.2020. Izdavanje: II
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdavanje I. klasa: 050-03-01/16-7385 od 7.10.2016.)

- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (pri 20° C)		7
- Točka smrzavanja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno
- Oksidativnost		nema podataka
9.2. Ostale informacije		
- Udio organskih otapala	%	0
- Udio vode	%	85.5

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nema podataka
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	neće uslijediti pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	nisu poznati
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja nakon isparavanja vode mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljkovog monoksida), dušikovih oksida (NOx) i halogeniranih spojeva.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima akutna toksičnost

Sastojak	Izlaganje	Vrsta	Doza	Izloženost
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	LD50 Dermalno	zec	3413 mg/kg	-
	LD50 Oralno	štakor	600 mg/kg	-

Procjena akutne toksičnosti (ATE)

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

nadraživanje/nagrizanje:

kože	nadražuje
očiju	nagrizava - uzrokuje teške ozljede oka
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
11.2. Praktična iskustva	nema podataka
11.3. Opće napomene	nema podataka

Naziv proizvoda:	GLUTCLEAN ALGEN UND GRÜNBELAG ENTFERNER (ODSTRANJIVAČ ALGI I MAHOVINE)	Datum: 12.12.2020. Izdanje: II
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. klasa: 050-03-01/16-7385 od 7.10.2016.)

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost smjesa je razvrstana kao otrovna za organizme koji žive u vodi

sastojak	štetnost/otrovnost	vrsta	izloženost
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	Akutno EC50 0.016 mg/l	Daphnia	48 sati
	Akutno LC50 64 ppb slatka voda	ribe - Oncorhynchus mykiss	96 sati

Kronična otrovnost može dugotrajno štetno djelovati u vodi

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

12.4. Pokretljivost

- 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

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,H14) **klj.broj 20 01 29***

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

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID) 8 C9 ograničena količina (LQ) 5 litara	nagrizajuće tvari (tekuće) grupa pakiranja: III
pomorski	(IMDG) 8	grupa pakiranja: III
-morski zagađivač	da	
zračni	(ICAO/IATA) 8	grupa pakiranja: III
UN klasifikacijski broj	1760	
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)		
KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (Kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi)		
		

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) HOS(VOC) = 0%

Naziv proizvoda:	GLUTCLEAN ALGEN UND GRÜNBELAG ENTFERNER (ODSTRANJIVAČ ALGI I MAHOVINE)	Datum: 12.12.2020. Izdanje: II
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. klasa: 050-03-01/16-7385 od 7.10.2016.)

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); Uredba (EZ) br. 528/2012 (biocidi) i pripadajući pravilnici.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: izmjena sastava (odjeljak 3.) i odjeljak 14.

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)

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)

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

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:

Nadraž. koža 2

H315

računski

Ozlj. oka 1

H318

računski

Kron.toks.vod.okol. 2

H411

računski

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

H302 Štetno ako se proguta

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H315 Nadražuje kožu

H318 Uzrokuje teške ozljede oka

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

16.6. Savjeti za uvježbavanje: - nema

Naziv proizvoda:	GLUTCLEAN ALGEN UND GRÜNBELAG ENTFERNER (ODSTRANJIVAČ ALGI I MAHOVINE)	Datum: 12.12.2020. Izdanje: II
-------------------------	---	---

Revizija I (Izdanje I. klasa: 050-03-01/16-7385 od 7.10.2016.)

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