

Naziv proizvoda:	GLADE OSVJEŽIVAČ PROSTORA U GELU, MIRIS ĐURĐICA	Datum: 15.06.2015. Izdanje: I
-------------------------	--	--

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **GLADE OSVJEŽIVAČ PROSTORA U GELU, MIRIS ĐURĐICA**
 Kemijsko ime/opis: otopina/suspenzija mirisa, punila i dodataka (gel)
 Kataloški broj: 350000007170; 300000000000000006326.001

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

Uporaba: sredstvo za osvježivanje zraka
 Preporuke/razlog za nekorisćenje: nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Unos/distributer:	ORBICO d.o.o.
Adresa :	Koturaška 69 10000 Zagreb Hrvatska
orbico@orbico.hr	Tel: +385 (0)1 3444 800 Fax: +385 (0)1 3444 803

Izrada STL-a:



TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.
 Odgovorna osoba za STL:
 Ing. Mirko Kovač
 Tel: 098 192 35 86
 e-mail: mirko.kovac3@zgt.com.hr

1.4 Telefon za izvanredna stanja: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, **tel: 01 23 48 342** i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje **tel: 112**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje smjese

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

Razvrstavanje: Smjesa nije razvrstana kao opasna
 Učinci na zdravlje: nema
 Učinci na okoliš: nema
 Fizikalno-kemijski učinci: nema

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

Piktogrami i oznaka opasnosti	nema
Oznake upozorenja	nema
Oznake obavijesti	
OPČE	
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
Ostali elementi označavanja:	nema

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 SASTOJCIMA

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

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
toluen dizocianat, oligomerni produkti reakcije s polietoksiliranim i polipropoksiliranim glicerolom	1-5	500-138-6 57516-88-8	 GHS07 Upozorenje	Derm.senz.1 H317 Nadraž.oka 2 H319	—
bronopol	0-0.1	200-143-0 52-51-7	 GHS05 GHS07 GHS09 Opasnost	Ak.toks.4 H302 Ak.toks.4 H312 Nadraž.koža 2 H315 Ozlj.oka 1 H318 TCOJ 3 H335 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 2 H411 (M akut.=10)	—

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

Naziv proizvoda:

GLADE OSVJEŽIVAČ PROSTORA U GELU, MIRIS ĐURĐICA

Datum: 15.06.2015.

Izdanje: I

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja
 - ne očekuju se simptomi no ako se pojave osobu izvesti na čisti 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. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se možebitni simptomi ne povlače.
- nakon dodira s očima
 - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati naizmjenice svako oko vodom kroz nekoliko minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa.
- nakon gutanja
 - isprati usta vodom i ispljunuti. Zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače. Ukoliko su progutani manji komadići obratiti pozornost na opasnost od gušenja (mehaničku). Pomoći može lupanje po leđima između lopatica ili tzv. Heimlichov zahvat koji podiže tlak u prsnom košu. (ukoliko osoba kašlje pričekati dok ne završi s kašljem). Zahvat se može podijeliti na pet koraka: 1. prići osobi koja se guši odostraga 2. objumiti ruke oko unesrećenog 3. stisnuta šaka jedne ruke se uhvati drugom rukom tako da je palac okrenut prema trbuhu te se smjesti u središnjoj liniji ispod rebara, a iznad pupka 4. naglim i snažnim stezanjem ruku šake se utiskuju u trbuh i snažno povuku prema gore 5. hvat se ponavlja dok se ne izbací objekt gušenja
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
 - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja:
 - ne očekuju se, pri povišenim koncentracijama (skućeni prostori, povišene temperature, izostanak provjetravanja) moguć kašalj i otežano disanje
- nakon dodira s kožom:
 - kod osjetljivih osoba i/ili produljenom doticaju moguće isušivanje, crvenilo
- nakon dodira s očima:
 - suzenje, crvenilo, pečenje
- nakon gutanja:
 - moguća abdominalna bol, mućnina, povraćanje, proljev

4.3. Hitna lijećnićka pomoć i posebna obrada: -

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna
 - moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje požara (pijesak, prah, CO₂, zračna pjena, vodena magla i sprej). Prilagoditi požaru u okolici.
- neprikladna
 - vodeni mlaz u slučaju manjih pakiranja

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja:
 - prilikom možebitne termićke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljikovog monoksida), opasnost postoji i od termićke razgradnje ambalaže (plastika).

5.3. Savjeti za vatrogasce

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

5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospíjevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUĆAJNOG 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. Pokupiti lopatom, u vlažnim uvjetima prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su piljevina, pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13.), zaostale nećistoće oprati vodom i prema potrebi deterđžentom.
- za interventno osoblje
 - nema posebnih napomena

6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospíjevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:

- zbog fizikalnog stanja pripravka (gel) nije potrebno omeđivanje. Zaostale nećistoće/ostatke isprati vodom i prema potrebi deterđžentom.

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

Naziv proizvoda:	GLADE OSVJEŽIVAČ PROSTORA U GELU, MIRIS ĐURĐICA	Datum: 15.06.2015. Izdanje: I
-------------------------	--	--

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite - koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama, koristiti prema potrebi osobna zaštitna sredstva(odjeljak 8.), izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom.
- 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 dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni - skladištiti na prozračenom, hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Spriječiti izloženost izravnom sunčevom zračenju i izvorima topline. Čuvati izvan dohvata djece.
- neprikladni - ne skladištiti sa živim namirnicama

7.3. Posebna krajnja uporaba

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

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

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

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 ne sadrži opasne tvari kojima bi granične vrijednosti izloženosti trebalo nadzirati. Izbjegavati doticaj sa smjesom (posebice oči, a i koža) kao i izravno udisanje iz ambalaže.
- opće zaštitne mjere: - provjetranje(opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

- **zaštitu dišnih putova** - kod uobičajenih radnih uvjeta nije potrebna
- **zaštita ruku** - pri produljenom doticaju preporuča se uporaba zaštitnih rukavica od materijala kao što su primjerice nitril ili neopren. (HRN EN 374).
- **zaštita očiju/lica** - kod uobičajenih radnih uvjeta nije potrebna
- **zaštita kože i tijela** - pri uporabi nije propisana posebna odjeća i obuća dok se u uobičajenim okolnostima skladištenja i manipulacije preporuča pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 340)(HRN ISO 10335).

nadzor nad izloženosti okoliša : - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- | | | |
|---|--------------------|----------------------------|
| - Fizikalno stanje | | kruto |
| - Oblik | | gel |
| - Boja | | zelena |
| - Miris: | | svojtven, ugodan, po bilju |
| - Prag mirisa: | | nema podataka |
| - Vrelište/područje vrenja: | °C | nema podataka |
| - Plamište: | °C | nema podataka |
| - Temperatura zapaljenja: | °C | nema podataka |
| - Zapaljivost(krutina, plin) | | ne podržava gorenje |
| - Granice eksplozivnosti: | vol. % | nije eksplozivno |
| - Tlak para (pri 20 ^o C) | hPa | nema podataka |
| - Gustoća para: (pri 20 ^o C) | zrak=1 | nema podataka |
| - Gustoća: (pri 20 ^o C) | kg/dm ³ | nema podataka |
| - Topivost (uz naznaku otapala): | g/L | nema podataka |
| - Viskoznost: (dinamička) (pri 25 ^o C) | mPas | nije primjenjivo |
| - Koeficijent raspodjele – oktanol/voda | logPow | nema podataka |
| - pH- vrijednost | | nema podataka |
| - Točka smrzavanja | °C | nema podataka |
| - Brzina isparavanja | | nema podataka |
| - Temperatura raspada | °C | nema podataka |
| - Eksplozivnost | | nije eksplozivno |

Naziv proizvoda:	GLADE OSVJEŽIVAČ PROSTORA U GELU, MIRIS ĐURĐICA	Datum: 15.06.2015.
		Izdanje: I

– Oksidativnost nema podataka
9.2. Ostale informacije nema podataka

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	nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	izloženost visokim temperaturama i izravnom sunčevom zračenju
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja nakon mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljikovog monoksida)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima akutna toksičnost oralna (sastojci)

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost
toluen dizocianat, oligomerni produkti reakcije s polietoksiliranom i polipropoksiliranom glicerolom	EU CLP LD50	štakor	> 5,000 mg/kg
bronopol	LD50	štakor	180 - 400 mg/kg

akutna toksičnost inhalacijska (sastojci)

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
bronopol	LC50	štakor	> 5 g/m ³	6 sati

akutna toksičnost dermalna (sastojci)

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost
toluen dizocianat, oligomerni produkti reakcije s polietoksiliranom i polipropoksiliranom glicerolom	EU CLP LD50	zec	> 5,000 mg/kg
bronopol	LD50	štakor	1,600 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti (ATE)

Oralno	> 2,000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
Dermalno	> 2,000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
Inhalacijski	> 5 mg/l/ 4 sata	smjesa nije razvrstana kao štetna
TCOJ	bez razvrstavanja	

nadraživanje/nagrizanje:

kože	ne nadražuje
očiju	ne nadražuje
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:	nema podataka

Naziv proizvoda:	GLADE OSVJEŽIVAČ PROSTORA U GELU, MIRIS ĐURĐICA	Datum: 15.06.2015. Izdanje: I
-------------------------	--	--

11.2. Praktična iskustva nema podataka

11.3. Opće napomene nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost proizvod nije razvrstan kao štetan za organizme koji žive u vodi

ribe nema podataka

rakovi(daphnia) nema podataka

alge/vodne biljke nema podataka

ostali organizmi nema podataka

Kronična otrovnost ne očekuje se kronična otrovnost/štetnost

ribe nema podataka

rakovi(daphnia) nema podataka

alge/vodne biljke nema podataka

ostali organizmi nema podataka

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja

sastojak	biorazgradnja	vrijeme	zaključak
bronopol	70 - 80 %	28 d	lako biorazgradivo

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

sastojak	faktor biokoncentracije (BCF)	koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)
bronopol	0.9	0.22

12.4. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: nema podataka

- površinska napetost: nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

bronopol	log Koc	0.699
----------	---------	-------

- 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 odložiti sukladno nacionalnim propisima (klj. broj 16 03 06). Razmotriti mogućnost davanja ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak, pere se vodom (klj.broj 15 01 02). Ne bacati u kanalizaciju.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID)	
pomorski	(IMDG)	
zračni	(ICAO/IATA)	
morski zagađivač	Ne	UN klasifikacijski broj: -

pripravak u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret

Naziv proizvoda:

GLADE OSVJEŽIVAČ PROSTORA U GELU, MIRIS ĐURĐICA

Datum: 15.06.2015.

Izdanje: I

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)	nije primjenjivo
Podaci (direktiva 2004/42/EZ)	nije primjenjivo
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o 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), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi

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
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- CLP** - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)
- DPD** - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
- DSD** - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
- DUZS** - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje
- EC broj** - EINECS and ELINCS broj
- EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Substances
- ELINCS** - European List of Notified Chemical Substances
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association
- ICAO** - International Civil Aviation Organization
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code
- 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** - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006
- RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost
- TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje
- UN** - United Nations
- vPvB** - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari

16.3 Literatura i izvori podataka: izvorni STL proizvođača

16.4. Razvrstavanje i korištenje postupaka razvrstavanja za smjese prema CLP - uredbi

Razvrstavanje prema CLP-uredbi: smjesa nije razvrstana kao opasna Postupak razvrstavanja: nije navedeno od proizvođača

16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljku 3:

- H302 Štetno ako se proguta
- H312 Štetno u dodiru s kožom
- H315 Nadražuje kožu
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

Naziv proizvoda:

GLADE OSVJEŽIVAČ PROSTORA U GELU, MIRIS ĐURĐICA

Datum: 15.06.2015.

Izdanje: I

- H318 Uzrokuje teške ozljede oka
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
- H335 Može nadražiti dišni sustav
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

16.6. Savjeti za uvježbavanje: prije uporabe pročitati uputu na ambalaži

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