

Naziv proizvoda:	GLADE AEROSOL - OCEAN ADVENTURE, OSVJEŽIVAČ ZRAKA U SPREJU	Datum: 08.01.2019. Izdanje: I
------------------	--	----------------------------------

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:

GLADE AEROSOL - OCEAN ADVENTURE,
OSVJEŽIVAČ ZRAKA U SPREJU

Kemijsko ime / sinonimi:

smjesa potisnih plinova i otopine mirisa u organskim otapalima
350000034742, 30000000000000023290.001

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

Uporaba:

sredstvo za osvježivanje zraka

Preporuke/razlog za nekorištenje:

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@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 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: Aerosol 2 H223
- H229

Učinci na zdravlj Učinci na okoliš

nema

nema

Fizikalno-kemijski učinci: Zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

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

Piktogrami i
oznaka opasnosti



UPOZORENJE

Oznake upozorenja H223 Zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Oznake obavijesti

OPĆE

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

SPRJEČAVANJE

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.

SKLADIŠTENJE

P410+P412 Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Ostali elementi označavanja: nema

Ostale obavijesti: Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Skladišti na hladnom i suhom mjestu. Osobe koje pate od alergija na parfeme trebaju biti oprezne prilikom uporabe ovog proizvoda. Osvježivači zraka ne nadomeštaju dobre higijenske navike.

- smjesa ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

2.3. Ostale opasnosti - pri uporabi u slučaju nedostatnog provjetravanja može nastati eksplozivna smjesa potisni plinovi/pare-zrak
- namjerno prekomjerno udisanje sadržaja može biti štetno, moguće i fatalno

Naziv proizvoda:	GLADE AEROSOL - OCEAN ADVENTURE, OSVJEŽIVAČ ZRAKA U SPREJU	Datum: 08.01.2019. Izdanje: I
------------------	---	----------------------------------

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA						
<i>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</i>						
Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnosti	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH	
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	0-0.1	270-325-2 68424-85-1	 GHS05 GHS06 GHS09 Opasnost	Ak.toks. 4 Ak.toks. 3 Ak.toks. 2 Nagriz. koža 1B Ak.toks.vod.okol. 1 Kron.toks.vod.okol.1 (M ak.= 10; M kron.=1)	H302 H311 H330 H314 H400 H410	01-2119983287-23
pentan*	0.1-0.5	203-692-4 109-66-0	 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Opasnost	Zap. tek. 2 Aspir. toks. 1 TCOJ 3 Kron.toks.vod.okol.2	H225 H304 H336 H411	01-2119459286-30
izopentan*	0.1-0.5	201-142-8 78-78-4	 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Opasnost	Zap. tek. 1 Aspir. toks. 1 TCOJ 3 Kron.toks.vod.okol. 2	H224 H304 H336 H411	01-2119475602-38

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

* - tvar za koju je propisana granična vrijednost izloženosti (EU)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

4.1. Opis mjera prve pomoći

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - nakon udisanja - nakon dodira s kožom - nakon dodira s očima - nakon gutanja - osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | <ul style="list-style-type: none"> - ako se pojave simptomi osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti lječnički savjet ako se simptomi ne povlače. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma potražiti savjet lječnika. Ne koristiti otapala/razrjeđivače. - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjence vodom kroz nekoliko minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet lječnika. - ne očekuje se gutanje (aerosol), pri možebitnom događaju isprati usta vodom i ispljunuti. Zatražiti lječnički savjet ako se možebitni 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. Ukoliko je osoba u ležećem položaju okrenuti se(je)postrance (bočni položaj). - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Pri možebitnom ulasku u prostor s povećanim koncentracijama para/potisnih plinova(po unesrećenog) nositi osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova.(odjeljak 8.) Ne pružati prvu pomoć u kontaminiranoj atmosferi. |
|--|--|

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - nakon udisanja: - nakon dodira s kožom: - nakon dodira s očima: - nakon gutanja: | <ul style="list-style-type: none"> - ne očekuju se u uobičajenim uvjetima, kod prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti moguć kašalj, otežano disanje, pečenje gornjih dišnih putova te slabost, glavobolja, vrtoglavica, pospanost, kod vrlo visokih koncentracija i nesvjestica(utjecaj na SŽS) - kod osjetljivih osoba i /ili učestalom doticaju moguće isušivanje, ljuštenje - moguće suzenje, crvenilo, pečenje - ne očekuje se gutanje proizvoda (aerosol), pri možebitnom događaju (djeca)moguća mučnina, povraćanje, abdominalna bol. |
|---|---|

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

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA					
---	--	--	--	--	--

5.1. Sredstva za gašenje

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - prikladna - neprikladna | <ul style="list-style-type: none"> - prah, pjesak, zemlja,CO2, zračna pjena postojana na alkohol i vodenu maglu/sprej - vodeni mlaz(mala pakiranja) |
|--|---|

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - opasni produkti gorenja: | <ul style="list-style-type: none"> - raspršivači su pod pritiskom, može doći do raspršnuća uslijed zagrijavanja, mogućnost |
|--|---|

Naziv proizvoda:	GLADE AEROSOL - OCEAN ADVENTURE, OSVJEŽIVAČ ZRAKA U SPREJU	Datum: 08.01.2019. Izdanje: I
------------------	--	----------------------------------

nastajanja eksplozivnih smjesa te otrovnog CO. Također pri mogućem rasprsnuću spremnika pod tlakom za očekivati je i veliko ubrzanje istih s ozbiljnom opasnošću od mehaničkih ozljeda uzrokovanih kako kinetičkom energijom dijelova raspršivača tako i mogućim režućim djelovanjem oštih rubova.

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
- ukoliko je moguće izmjestiti proizvode iz ugroženog područja ili korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih topolini.
- samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)
- sprječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

5.4. Dodatne informacije

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

- za osobe koje se ne ubrajuju u interventno osoblje
 - prije svega temeljito prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva(vidi odjeljak 8.), ukloniti sve 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 pjesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Osobna zaštitna sredstva staviti prije ulaska u prostor ispuštanja.
 - za interventno osoblje
 - bilo kakvom čišćenju i sakupljanju treba pristupiti tek nakon temeljitog provjetravanja pazeći pri tome da se ne izazove bilo kakvo iskreće.(metalna ambalaža, alati, možebitno neispravne sklopke i sl.). Koristiti isključivo neiskreće alate. Ostatak proizvoda prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pjesak ili drugi mineralni adsorbensi (ne koristiti zapaljive materijale kao pilovina ili otpadne krpe) te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja. Spremnike do zbrinjavanja čuvati na dobro prozračenom mjestu(kontaminirani adsorbens također može biti zapaljiv). Prilikom sakupljanja ambalaže (raspršivači)obratiti pozornost na moguće oštре rubove ukoliko je došlo do rasprsnuća.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

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

6.3. Metode i materijal za omedivanje i čišćenje:

- Kao adsorbens koristiti mineralne adsorbense(pjesak, vermiculit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom i deterdžentom.

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 izvore topline, otvoreni plamen, ne koristiti iskreće alate, pri uporabi može nastati eksplozivna smjesa para sa zrakom(odjeljak 8.) Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Sprječiti možebitna mehanička naprezanja/ oštećenja spremnika koja mogu izazvati iskreće/zapaljenje (bušenje, brušenje, rezanje). Mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa pare/zrak. Izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati maglicu. Ne nanositi na vrele površine.
 - prilikom rada s proizvodom ne jesti, pitи i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada temeljito oprati ruke. Ukoliko proizvod dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni
 - skladištitи na provjetrenom, suhom i hladnom mjestu, u ispravnim originalnim spremnicima. Čuvati od smrzavanja. Zaštititi od izlaganja izravnom sunčevom zračenju te izvorima topline(maks.50°C) i iskreće. Zabranjeno pušenje. Električna oprema treba biti zaštićena prema odgovarajućim standardima (HRN HD 384, HRN EN 61140). Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Skladištitи 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.
 - ne skladištitи s jakim oksidansima, lužinama i kiselinama (nagrizanje ambalaže), ne skladištitи sa živežnim namirnicama.
- neprikladni

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
pentan	1000 ppm 3000 mg/m ³	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIKALIJE
IZRAĐEN PREMA ODREDBAMA Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Stranica 4/8

Naziv proizvoda:	GLADE AEROSOL - OCEAN ADVENTURE, OSVJEŽIVAČ ZRAKA U SPREJU	Datum: 08.01.2019. Izdanje: I
------------------	---	----------------------------------

izopentan	1000 ppm	3000 mg/m ³	
-----------	----------	------------------------	--

Preporučeni postupci praćenja učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 Atmosfere radnih mesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerjenja

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 - sredstvo se izravno raspršuje u željenom smjeru(vidjeti uputu za uporabu). Kod nemajernog ispuštanje sadržaja raspršivača u prostor treba koristiti osobna sredstva za zaštitu dišnih putova i/ili osigurati lokalno provjetravanje. Uvijek treba nastojati osigurati odgovarajućim provjetravanjem postići niže koncentracije opasnih tvari u zraku ukoliko je to moguće. U slučaju da to nije moguće koristiti osobna zaštitna sredstava za zaštitu dišnih putova.
 - opće zaštitne mjere: - provjetravanje(opće) radnog prostora
- osobna zaštitna sredstva za:**
- zaštitu dišnih putova - u uobičajenim okolnostima nije potrebna, pri prekoračenju graničnih koncentracija(GVI), koristiti zaštitnu masku za cijelo lice(HRN EN 136) s filtrom "A " (HRN EN 14387)
 - zaštitu ruku - u uobičajenim okolnostima nije potrebna, pri dužem doticaju(slučajno ispuštanje)uporaba zaštitnih rukavica od primjerice neoprena, nitrila, butila ili vitona (HRN EN 374). Prije skidanja zaštitne rukavice oprati vodom i sapunom.
 - zaštitu očiju/lica - u uobičajenim okolnostima nije potrebna, pri opasnosti od doticaja koristiti zaštitne naočale koje štite od prskanja ili vizira koji štiti oči i kožu lica (HRN EN 166)
 - zaštitu 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 ISO 13688)

nadzor nad izloženošću 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		tekućina pod pritiskom
- Oblik		aerosol
- Boja		bez boje
- Miris:		svojstven, po moru i ozonu
- Prag mirisa:	ppm	nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	-7(potisni plinovi) (zatvorena posuda (TCC)) 79 (tekući udio) (zatvorena posuda (TCC))
- Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
- Zapaljivost(krutina, plin)		podržava gorenje
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	nema podataka
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	raspršivač pod tlakom
- Gustoča para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoča: (pri 20° C)	kg/dm ³	0.86 (procjena)
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	djelomično topivo(voda)
- Viskoznost: (kinematska) (pri 40° C)	mm ² /s	nije primjenjivo
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH - vrijednost (pri 23° C)		nema podataka
- Točka tečenja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno ali može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom
- Oksidativnost		nema podataka

9.2. Ostale informacije

Naziv proizvoda:

GLADE AEROSOL - OCEAN ADVENTURE, OSVJEŽIVAČ ZRAKA U SPREJU

Datum: 08.01.2019.
Izdanje: I

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nije reaktivno pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
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	udarac(raspršivač), toplina, iskre, otvoreni plamen, izravno sunčev zračenje a pri temperaturi iznad 50°C može doći i do rasprsnuća raspršivača uslijed prevelikog tlaka.
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	termičkom razgradnjom/gorenjem mogućnost nastajanja otrovnog ugljikovog monoksida

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	LD50	štakor	426 mg/kg

akutna toksičnost inhalacijska (sastojci)

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
nema podataka	nema podataka	-	nema podataka	nema podataka

akutna toksičnost dermalna (sastojci)

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	LD50	štakor	930 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti smjese (ATE)

Oralno LD50	> 2000 mg/kg (računski)	smjesa nije razvrstana kao štetna
Dermalno LD50	> 2000 mg/kg (računski)	smjesa nije razvrstana kao štetna
inhalački (prašina i maglica) LC50	> 5 mg/l/4 sata (računski)	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
inhalačko (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:

11.2. Praktična iskustva	nema podataka
11.3. Opće napomene	nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna i kronična otrovnost, sastojci	smjesa nije razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi
ribe	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIKALIJE
IZRAĐEN PREMA ODREDBAMA Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Stranica 6/8

Naziv proizvoda:	GLADE AEROSOL - OCEAN ADVENTURE, OSVJEŽIVAČ ZRAKA U SPREJU	Datum: 08.01.2019. Izdanje: I
------------------	---	----------------------------------

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	LC50 mjereno	Pimephales promelas	0.28 mg/l	96 sati
	NOEC	Pimephales promelas	0.03 mg/l	34 dana
pentan	LC50	Oncorhynchus mykiss	4.26 mg/l	96 sati
	NOELR QSAR	Oncorhynchus mykiss	6 mg/l	28 dana
izopentan	LC50	Oncorhynchus mykiss	4.26 mg/l	96 sati
	NOELR QSAR	ribe	7.6 mg/l	21 dan

rakovi(daphnia)

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	EC50	Daphnia magna (vodenbuha)	0.016 mg/l	48 sati
	NOEC	Daphnia magna	0.0042 mg/l	21 dan
pentan	EC50	Daphnia magna (vodenbuha)	2.7 mg/l	48 sati
	NOELR QSAR	Daphnia magna	10.76 mg/l	21 dan
izopentan	EC50 mjereno	Daphnia magna (vodenbuha)	2.3 mg/l	48 sati
	NOELR QSAR	Daphnia magna	13.29 mg/l	21 dan

alge/vodene biljke

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	EC50	Scenedesmus capricornutum	0.026 mg/l	72 sata
pentan	EC50	Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)	10.7 mg/l	72 sata
izopentan	EC50 QSAR	Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)	10.7 mg/l	72 sata

ostali organizmi

nema podataka

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja

sastojak	biorazgradnja	vrijeme	zaključak
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	95.5 %	28 dana	lako biorazgradivo
pentan	87 %	28 dana	lako biorazgradivo
izopentan	71.43 %	28 dana	lako biorazgradivo

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)

nema podataka

12.3. Bioakomulacijski potencijal

sastojak	faktor biokoncentracije (BCF)	koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	79 mjereno	3.91
pentan	171 QSAR	3.45
izopentan	171 (analogija)	4.9 mjereno

12.4. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

- površinska napetost:

aerosol, djelomično topiv u vodi

nema podataka

Naziv proizvoda:	GLADE AEROSOL - OCEAN ADVENTURE, OSVJEŽIVAČ ZRAKA U SPREJU	Datum: 08.01.2019. Izdanje: I
------------------	--	----------------------------------

- apsorpcija/desorpcija: nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva:

izopentan	log Koc	2.9 analogija
pentan	Koc	794.3 računski

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 H3-A **klj.broj 16 05 04***.

Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (**klj.broj 15 01 11***) Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak kao klj. broj 15 01 04

Napomena: ispražnjena ambalaža može sadržavati manje količine zaostalog proizvoda, te postoji opasnost od eksplozije/rasprsnuća pri izlaganju izvorima topline ili iskrenja. U tom smislu nije dopušteno rezanje, bušenje, brušenje, zavarivanje ili bilo koji postupak koji može izazvati povećanje temperature(i lokalno) ili iskrenje. Ne smije se ispuštati u kanalizaciju.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

Kopneni	(ADR/RID) 2 5F ograničena količina LQ2(1l)	Plinovi(aerosolni sprejevi, zapaljivi) grupa pakiranja: -
Pomorski	(IMDG) 2	grupa pakiranja: -
-morski zagađivač	ne	
Zračni	(ICAO/IATA) 2.1	grupa pakiranja: -
UN klasifikacijski broj 1950		
AEROSOLS,(FLAMMABLE)		



ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

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

Autorizacije: nema

Ograničenja: nema

Podaci(direktiva 2010/75/EZ) nije primjenjivo

Zakonska regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o aerosolnim raspršivačima, 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), 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; Regulatio (EC) No 1272/2008

DNEL - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)

DUZS - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje

EC broj - EINECS and ELINCS broj

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances

Naziv proizvoda:	GLADE AEROSOL - OCEAN ADVENTURE, OSVJEŽIVAČ ZRAKA U SPREJU	Datum: 08.01.2019. Izdanje: I
------------------	--	----------------------------------

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances

EN - Evropska Norma

EZ - Evropska 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: Sigurnosno-tehnički list proizvođača,ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

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

Razvrstavanje prema CLP-uredbi

Aerosol 2

H223

-

H229

Postupak razvrstavanja:

temeljem rezultata ispitivanja

temeljem rezultata ispitivanja

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

H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para

H225 Lako zapaljiva tekućina i para

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav

H311 Otrvano u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H400 Vrlo otrvano za vodenı okoliš.

H410 Vrlo otrvano za vodenı okoliš, s dugotrajnim učincima

H411 Otrvano za vodenı okoliš s dugotrajnim učincima

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