

Naziv proizvoda:

GLADE AUTOMATIC MIRIS RELAXING ZEN

Datum: 20.04.2018.
Izdanje: I

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:

GLADE AUTOMATIC MIRIS RELAXING ZEN

Kemijsko ime / sinonimi:

smjesa potisnih plinova i otopine mirisa u organskim otapalima

Kataloški broj/šifra:

350000028434; 3000000000000019556.001

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, 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:	Aerosol 1	H222
	-	H229
	Nadraž.oka 2	H319
Učinci na zdravlje	Uzrokuje jako nadraživanje oka	
Učinci na okoliš	nema	
Fizikalno-kemijski učinci:	Vrlo lako 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



OPASNOST

Oznake upozorenja	H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol
	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka

Oznake obavijesti

OPĆE

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
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.

P260 Ne udisati aerosol.

POSTUPANJE

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoći liječnika.

SKLADIŠTENJE

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

Ostali elementi označavanja:

EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Ostale obavijesti: Oprez. Koristiti isključivo prema uputama. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Osobe koje pate od alergija na parfeme trebaju biti oprezne prilikom uporabe ovog proizvoda. Osvježivači zraka ne nadomještaju dobre higijenske navike.

Naziv proizvoda:	GLADE AUTOMATIC MIRIS RELAXING ZEN	Datum: 20.04.2018. Izdanje: I
------------------	---	----------------------------------

2.3. Ostale opasnosti	- smjesa ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH)) - pri uporabi u slučaju nedostatnog provjetravanja može nastati eksplozivna smjesa potisni plinovi/pare-zrak - namjerno prekomjerno udisanje sadržaja može biti štetno/fatalno
------------------------------	--

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)					
Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnosti	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
aceton*	10-20	200-662-2 67-64-1	GHS02 GHS07 Opasnost	Zap. tek. 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3	H225 H319 H336
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7, 8,8 - heksametilindeno [5,6-c] piran	0.1-0.5	214-946-9 1222-05-5	GHS09 Upozorenje	Akut.toks.vod.okol. 1 Kron.toks.vod.okol. 1	H400 H410

- 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

- | | |
|---|--|
| - nakon udisanja | - 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 bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. |
| - nakon dodira s kožom | - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma potražiti savjet lječnika. Ne koristiti otapala/razrjeđivače. |
| - nakon dodira s očima | - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjence vodom kroz najmanje 10-ak minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet lječnika. |
| - nakon gutanja | - 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. |
| - osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | |
|-------------------------|--|
| - nakon udisanja: | - 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) |
| - nakon dodira s kožom: | - kod osjetljivih osoba i /ili učestalom doticaju moguće isušivanje, ljuštenje, pucanje kože |
| - nakon dodira s očima: | - suzenje, crvenilo, žarenje, bol i kasnije upale(reverzibilne promjene) |
| - nakon gutanja: | - 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

- | | |
|---------------|--|
| - prikladna | - prah, pjesak, zemlja,CO2, zračna pjena postojana na alkohol i vodenu maglu/sprej |
| - neprikladna | - vodenim mlaz(mala pakiranja) |

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- | | |
|----------------------------|--|
| - opasni produkti gorenja: | - raspršivači su pod pritiskom, može doći do raspršnica uslijed zagrijavanja, mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa te otrovnog CO. Također pri mogućem raspršnici 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 | - ukoliko je moguće izmjestiti proizvode iz ugroženog područja ili 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 stlačenim zrakom (HRN EN 137) |

Naziv proizvoda:	GLADE AUTOMATIC MIRIS RELAXING ZEN	Datum: 20.04.2018. Izdanje: I
------------------	------------------------------------	----------------------------------

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
 - 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 (odjeljak13), 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 iskrenje.(metafna ambalaža, alati, možebitno neispravne sklopke i sl.). 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. Za osobna zaštitna sredstva koristiti višeslojne materijale kao što su Silver Shield ili Barrier (lamine film) ii butil. 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.
 - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

6.3. Metode i materijal za omedjivanje 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. Spriječiti možebitna mehanička naprezanja/ oštećenja spremnika koja mogu izazvati iskrenje/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
 - nekoristiti rukavice, uključujući i zaštiti od statičkog elektriciteta.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni
 - skladištiti na provjetrenom, suhom i hladnom mjestu, u ispravnim originalnim spremnicima. Zaštititi od izlaganja izravnom sunčevom zračenju te izvorima topline(maks.50°C) i iskrenja. Zabranjeno pušenje. Električna oprema treba biti zaštićena prema odgovarajućim standardima (HRN HD 384, HRN EN 61140). Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Skladištiti u ispravno obilježenim spremnicima. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom.
 - ne skladištiti s jakim oksidansima, lužinama i kiselinama (nagrizanje ambalaže), ne skladištiti sa živežnim namirnicama.
- neprikladni
 - ne skladištiti s jakim oksidansima, lužinama i kiselinama (nagrizanje ambalaže), 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
aceton	500 ppm 1210 mg/m ³	na kraju radne smjene 0,34 mmol/L (20,0 mg/L),krv 38,95 mmol/mol kreatinina (20,0 mg/g kreatinina),urin

*za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir

Naziv proizvoda:	GLADE AUTOMATIC MIRIS RELAXING ZEN	Datum: 20.04.2018. Izdanje: I
------------------	---	----------------------------------

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
 - proizvod se upotrebljava u automatiziranom dozatoru te se tehnički nadzor svodi na provjeru ispravnosti istog. Pri možebitnim neispravnostima koristiti intenzivno provjetravanje za održavanje koncentracija opasnih tvari u zraku manjima. Kod nenamjernog ispuštanja sadržaja raspršivača u prostor treba koristiti osobna sredstva za zaštitu dišnih putova i/ili osigurati lokalno provjetravanje. Pridržavati se naputaka iz upute za uporabu. Tako primjerice u zatvorenom prostoru pri potrošnji 100g proizvoda oslobađa se 20 grama acetona (prepostavljena gornja vrijednost iz tablica koncentracija). U tom slučaju masa acetona može se sva naći u plinovitom stanju(pare),te je za koncentracije manje od dopuštenih potrebno imati ~ 17 m³ zraka na raspolažanju. Uzveši pak u obzir donju granicu eksplozivnosti za aceton (2.2 % vol.) vidljivo je da, uz gore navedene uvjete, volumen rasploživog prostora mora biti < 0.36 m³ za možebitno stvaranje eksplozivne smjese. O ovim podacima treba posebice voditi računa pri mogućim ispuštanjima te osigurati odgovarajuće provjetravanje i s obzirom na mogućnost stvaranja eksplozivnih smjesa(niži dijelovi prostorija)
- opće zaštitne mjere:
 - provjetravanje(opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - zaštitu dišnih putova - zaštitu ruku - zaštitu očiju/lica - zaštitu kože i tijela | <ul style="list-style-type: none"> - 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) - u uobičajenim okolnostima nije potrebna, pri dužem doticaju(slučajno ispuštanje)uporaba zaštitnih rukavica od višeslojnih materijala kao što su Silver Shield ili Barrier (laminat film) ili butil. (HRN EN 374). Prije skidanja zaštitne rukavice oprati vodom i sapunom. - 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) - 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) |
|--|---|

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 drvu i cvijeću
- Prag mirisa:	ppm	13 (za aceton);
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	< - 4
- Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
- Zapaljivost(krutina, plin)		nije primjenjivo
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	2.2-13(za aceton);
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	raspršivač pod tlakom; 233(za aceton);
- Gustoča para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoča: (pri 20° C)	kg/dm ³	0.65
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	netopivo(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 no može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom
- Oksidativnost		nema podataka

9.2. Ostale informacije

Naziv proizvoda:	GLADE AUTOMATIC MIRIS RELAXING ZEN	Datum: 20.04.2018. 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 raspršenja 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
aceton	EU CLP LD50	štakor	5,800 mg/kg
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7, 8,8 - heksametilindeno [5,6-c] piran	LD50	štakor	> 4,640 mg/kg

akutna toksičnost inhalacijska (sastojci)

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
aceton	LC50	štakor	50,100 mg/m3	4 sata

akutna toksičnost dermalna (sastojci)

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7, 8,8 - heksametilindeno [5,6-c] piran	EU LD50	štakor	> 10,000 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti smjese (ATE)

oralno	> 2000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
dermalno	> 2000 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	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:

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna i kronična otrovnost

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 AUTOMATIC MIRIS RELAXING ZEN	Datum: 20.04.2018. Izdanje: I
------------------	---	----------------------------------

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
aceton	LC50 statički test	Oncorhynchus mykiss	6,210 mg/l	96 sati
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7, 8,8 - heksametilindeno [5,6-c] piran	NOEC	ribe	0.068 mg/l	36 dana

rakovi(daphnia)

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
aceton	LC50 statički test NOEC	Daphnia pulex (vodenbuha) Daphnia magna	8,800mg/l 2,212mg/l	48 sati 28 dana
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7, 8,8 - heksametilindeno [5,6-c] piran	EC50 semi-statički OECD Test NOEC	Daphnia magna (vodenbuha) Daphnia magna (vodenbuha)	0.9 mg/l 0.111 mg/l	48 sati 21 dan

alge/vodene biljke

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
aceton	NOEC	Microcystis aeruginosa	530 mg/l	8 dana
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7, 8,8 - heksametilindeno [5,6-c] piran	EC50 statički	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	0.723 mg/l	72 sata

ostali organizmi

nema podataka

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja

sastojak	biorazgradnja	vrijeme	zaključak
aceton	90.9 %	28 dana	lako biorazgradivo
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7, 8,8 - heksametilindeno [5,6-c] piran	2%	28 dana	nije lako biorazgradivo

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)

nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

sastojak	faktor biokoncentracije (BCF)	koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)
aceton	0.69	-0.23
1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7, 8,8 - heksametilindeno [5,6-c] piran	1,550	5.3

12.4. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

aerosol, netopiv u vodi

- površinska napetost:

nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

nema podataka

- druga fizikalno-kemijska svojstva:

1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7, 8,8 - heksametilindeno [5,6-c] piran	log Koc	4.87
--	---------	------

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,H4 klj.broj 16 05 04*.

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

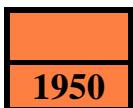
Napomena: isprajnjena ambalaža može sadržavati manje količine zaostalog proizvoda, te postoji opasnost od eksplozije/rasprsnuća pri izlaganju izvorima topline ili iskrenja. U tom smislu nije dopušteno rezanje, bušenje, brušenje, zavarivanje ili bilo koji postupak koji može izazvati povećanje temperature(i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

Naziv proizvoda:	GLADE AUTOMATIC MIRIS RELAXING ZEN	Datum: 20.04.2018. Izdanje: I
------------------	------------------------------------	----------------------------------

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

Kopneni	(ADR/RID) 2 5F ograničena količina LQ2(1I)	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 smjese

Autorizacije:	nema
Ograničenja:	nema
Podaci(direktiva 2010/75/EZ)	nije primjenjivo
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o aerosolnim raspršivačima, 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; 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

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

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

Stranica 8/8

Naziv proizvoda:	GLADE AUTOMATIC MIRIS RELAXING ZEN	Datum: 20.04.2018. Izdanje: I
------------------	---	----------------------------------

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 1 H222

- H229

Nadraž.oka 2 H319

Postupak razvrstavanja:

temeljem rezultata ispitivanja

temeljem rezultata ispitivanja

računski

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

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol

H225 Lako zapaljiva tekućina i para

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H400 Vrlo otrovno za vodení okoliš

H410 Vrlo otrovno za vodení 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