

Naziv proizvoda:	GLADE OSVJEŽIVAČ ZRAKA – MIRIS ĐURĐICE	Datum: 20.12.2014. Izdanje: I
-------------------------	---	--

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	GLADE OSVJEŽIVAČ ZRAKA – MIRIS ĐURĐICE
Kemijsko ime / sinonimi:	smjesa vrlo lako zapaljivih potisnih plinova i mirisa
Kataloški broj / šifra:	350000007828, 30000000000000006883.002

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari 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@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) - za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

Razvrstavanje:	Zap. aero. 1	H222
	-	H229
Učinci na zdravlje	nema	
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.

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.
P260	Ne udisati aerosol.
POSTUPANJE	
P305+351+338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
SKLADIŠTENJE	
P410+P412	Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

Ostali elementi označavanja: nema







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 OSVJEŽIVAČ ZRAKA – MIRIS ĐURDICE	Datum: 20.12.2014. Izdanje: I
-------------------------	---	--

- 2.3. Ostale opasnosti**
- smjesa ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))
 - namjerno prekomjerno udisanje sadržaja može biti štetno, pa i fatalno
 - prekomjerno izlaganje parama/maglici može nadražiti dišni sustav

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

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
izobutan	10-20	200-857-2 75-28-5 601-004-00-0	  GHS02 GHS04 Opasnost	Zap.plin.1 H220 Stlač.plin H280	01-2119485395-27
propan	1-5	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	  GHS02 GHS04 Opasnost	Zap.plin.1 H220 Stlač.plin H280	01-2119486944-21
dinatrijev hidrogenortofosfat*	0.1-0.5	231-448-7 7558-79-4 —	—	—	—
kalijev dihidrogenortofosfat*	0.1-0.5	231-913-4 7778-77-0 —	—	—	—
trimetiloktadecilamonijev klorid	0-0.1	203-929-1 112-03-8 —	  GHS05 GHS09 Opasnost	Nagriz.koža.1C H314 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	—

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

* - tvar navedena radi potpunije informacije o sastavu

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 liječnički 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.
- nakon dodira s kožom
 - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma potražiti savjet liječnika. Ne koristiti otapala/razrjeđivače.
- nakon dodira s očima
 - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjenice vodom kroz najmanje 15 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
- nakon gutanja
 - ne očekuje se gutanje (aerosol),pri možebitnom događaju isprati usta vodom i ispljunuti. Zatražiti liječnički 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).
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
 - 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 nesrećenog) 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

- 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
- nakon dodira s očima:
 - moguće crvenilo, peckanje
- nakon gutanja:
 - ne očekuje se gutanje proizvoda (aerosol), pri možebitnom događaju moguća mučnina, abdominalna bol.

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

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna
 - prah, pijesak, zemlja, CO2, zračna pjena postojana na alkohol i vodena magla/sprej
- neprikladna
 - vodeni mlaz(mala pakiranja)

Naziv proizvoda:

GLADE OSVJEŽIVAČ ZRAKA – MIRIS ĐURDICE

Datum: 20.12.2014.

Izdanje: I

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja:
 - raspršivači su pod pritiskom, može doći do rasprsnuća uslijed zagrijavanja, mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa te otrovnog CO, moguće ispušteni a nezapaljeni potisni plin je teži od zraka te se nakuplja u nižim dijelovima prostorija s mogućnošću stvaranja eksplozivnih smjesa i tzv. povratnog udara od mjesta zapaljenja koje može biti i značajno udaljeno od mjesta istjecanja. 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 oštrih rubova.

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara
 - ukoliko je moguće izmjestiti pripravke 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) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš
- pare/potisni plinovi su teži od zraka

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. Opasnost od skliskih površina.
- za interventno osoblje
 - ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Osobna zaštitna sredstva staviti prije ulaska u prostor ispuštanja. S obzirom da su sastojci proizvoda i vrlo lako zapaljivi plinovi teži od zraka, a koji uz to tvore sa zrakom eksplozivne smjese bilo kakvom čišćenju i sakupljanju treba pristupiti tek nakon temeljitog provjetravanja pazeći pri tome da se ne izazove bilo kakvo iskrenje. (metalna ambalaža, alati, možebitno neispravne sklopke i sl.). Ostatak proizvoda koji može sadržavati i vrlo lako zapaljivi plin, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi (ne koristiti zapaljive materijale kao pilovina ili otpadne krpe) te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja. Potisni plinovi su teži od zraka, opasnost od nakupljanja u udubljenjima ili teško dostupnim/prozračivanim mjestima, a moguće je i kretanje duž tla te zapaljenje/ eksplozija na udaljenom mjestu. Spremnike do zbrinjavanja čuvati na dobro prozračenom mjestu (kontaminirani adsorbens također može biti zapaljiv). Prilikom sakupljanja ambalaže (raspršivači) obratiti pozornost na moguće oštre rubove ukoliko je došlo do rasprsnuća.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:
 - spriječiti dospijevanje 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:
 - Kao adsorbens koristiti mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom i deterdžentom. Izbjegavati uporabu organskih otapala.
- 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.) Ako je potrebno 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 vrela površine.
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
 - prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i/ili prekida rada temeljito oprati ruke. Ukoliko proizvod dospje na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni
 - skladištiti 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 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 obilježanim spremnicima. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o

Naziv proizvoda:	GLADE OSVJEŽIVAČ ZRAKA – MIRIS ĐURDICE	Datum: 20.12.2014. Izdanje: I
-------------------------	---	--

- neprikladni 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.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba** - nema osim one navedene u odjeljku 1.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične Vrijednosti Izloženosti	BGV - Biološke Granične Vrijednosti
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 - sredstvo se izravno raspršuje u željenom smjeru (vidjeti uputu za uporabu). U zatvorenom prostoru pri potrošnji primjerice 100g proizvoda koncentracija količina izobutana u zraku iznosi ~ 20 grama (gornja granica iz odjeljka 3.). Za održavanje koncentracije potisnog plina u zraku ispod GVI za butan (1450 mg/m³) potrebno je ~ 14 m³ prostora. U praksi su vrijednosti koncentracija znatno veće u prostoru bližem raspršivaču (vršne koncentracije), nižim dijelovima prostorija itd. Uzevši u obzir donju granicu eksplozivnosti za izobutan (1.8% vol.) vidljivo je da, uz gore navedene uvjete, volumen raspoloživog prostora mora biti < 0.46 m³ za možebitno stvaranje eksplozivne smjese. Kod nenamjernog ispuštanje sadržaja raspršivača u prostor treba koristiti osobna sredstva za zaštitu dišnih putova i/ili osigurati lokalno provjetranje. Uvijek treba nastojati osigurati odgovarajućim provjetranjem postići niže koncentracije opasnih tvari u zraku ukoliko je to moguće. U slučaju da to nije moguće koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova.
- opće zaštitne mjere: - provjetranje (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)
- **zaštita 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.
- **zaštita 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)
- **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)

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		tekućina pod pritiskom
- Oblik		aerosol
- Boja		bez boje
- Miris:		svojtven, po cvijeću
- Prag mirisa:	ppm	nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	< - 7
- Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
- Zapaljivost (krutina, plin)		podržava gorenje
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	1.8-8.4 (za izobutan); 2.1-9.5 (za propan)
- Tlak para (pri 20 ⁰ C)	hPa	raspršivač pod tlakom (3040 za izobutan), 8400 (za propan);
- Gustoća para: (pri 20 ⁰ C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 20 ⁰ C)	kg/dm ³	nema podataka
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	nema podataka
- Viskoznost: (kinematska) (pri 40 ⁰ C)	mm ² /s	nije primjenjivo
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH - vrijednost (pri 23 ⁰ C)		nema podataka
- Točka tečenja	°C	nema podataka

Naziv proizvoda:	GLADE OSVJEŽIVAČ ZRAKA – MIRIS ĐURDICE	Datum: 20.12.2014. Izdanje: I
-------------------------	---	--

– Brzina isparavanja		nema podataka
– Temperatura raspada	°C	nema podataka
– Eksplozivnost		nije razvrstano kao eksplozivno no može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom
– Oksidativnost		nema podataka
9.2. Ostale informacije		nema podataka

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, iskrenje, otvoreni plamen, izravno sunčevo 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

oralno (LD 50): štakor

> 2000 mg/kg - dinatrijev hidrogenortofosfat	smjesa nije razvrstana kao štetna
1700 mg/kg - kalijev dihidrogenortofosfat(miš)	
702.5 mg/kg - trimetiloktadecilamonijev klorid	

inhalacijsko (LC 50/4 sata) :

smjesa nije razvrstana kao štetna

sastojak	metoda	vrsta	doza	vrijeme izloženosti
izobutan	LC50	štakor	658 mg/l	4 h
propan	LC50	štakor	658 mg/l	4 h
dinatrijev hidrogenortofosfat	EU CLP LC50 (prašina i maglica)	štakor	> 0.83 mg/l	4 h
kalijev dihidrogenortofosfat	EU CLP LC50 (prašina i maglica)	štakor	> 0.83 mg/l	4 h

dermalno (LD 50): štakor

> 2000 mg/kg - dinatrijev hidrogenortofosfat	smjesa nije razvrstana kao štetna
> 2000 mg/kg - kalijev dihidrogenortofosfat(miš)	

Procjena akutne toksičnosti (ATE) za smjesu

Oralno	> 2000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
Dermalno	> 2000 mg/kg	
Inhalacijski	> 5 mg/l	
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

toksikokinetičke značajke:

smjesa pri visokim koncentracijama(potisni plinovi)djeluje kao depresor središnjeg živčanog sustava te može uzrokovati pospanost, vrtoglavicu a pri visokim koncentracijama i nesvjesticu(hipoksija) s mogućim i fatalnim ishodom ili pak oštećenjima stanica mozga uslijed nedostatka kisika.

Naziv proizvoda:	GLADE OSVJEŽIVAČ ZRAKA – MIRIS ĐURDICE	Datum: 20.12.2014. 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
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; 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: 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	Postupak razvrstavanja:	
Zap. aero. 1	H222	nije navedeno od proizvođača
—	H229	nije navedeno od proizvođača

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

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin
- H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para
- H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije

Naziv proizvoda:

GLADE OSVJEŽIVAČ ZRAKA – MIRIS ĐURDICE

Datum: 20.12.2014.

Izdanje: I

- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
H315 Nadražuje kožu
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
H411 Otrovno za vodeni 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