

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1
Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018
Špecifikácia číslo: 350000033943
SITE FORM Number:
30000000000000022550.001

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu** : Glade® aerosól - Ocean Adventure™
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Použitie látky/zmesi : osviežovače vzduchu
Nedoporučované použitia : ďalšie použitia, ktoré nie sú vyššie uvedené
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** : S.C. Johnson s.r.o.
Trnavská cesta 33
831 04 Bratislava 3
Slovensko
IČO: 357 496 79
- Telefón / fax** : 02/4464 4564-6 / 02/4445 4266
- E-mailová adresa** : info@scj.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum: 02/54 77 41 66

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 s porovnávacou tabuľkou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES (dodatok VII CLP).

Klasifikácia nebezpečných látok	Kategória nebezpečnosti	Identifikácia nebezpečnosti
Aerosól	Kategória 1	Mimoriadne horľavý aerosól.

2.2 Prvky označovania

označené etiketou podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

(H222) Mimoriadne horľavý aerosól.
(H229) Nádoza je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1
Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018
Špecifikácia číslo: 350000033943
SITE FORM Number:
30000000000000022550.001

Bezpečnostné upozornenia

- (P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.
- (P305 + P351 + P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- (P410 + P412) Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
- (P210) Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- (P211) Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- (P251) Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Ďalšie označenia

- Používajte iba v dobre vetranom priestore.
- Skladujte na chladnom, suchom mieste.
- Ľudia trpiaci na precitlivosť vyvolanú parfumami by mali tento výrobok používať opatrne.
- Osviežovače vzduchu nenahrádzajú dodržiavanie správnej hygieny

2.3 Iná nebezpečnosť : Zámerné nesprávne použitie a inhalácia obsahu môže byť škodlivá, alebo smrteľná.
Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento
trimethyloctadecylammonium chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	112-03-8 203-929-1	01-2119970559-21	Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 1 H314 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1 H318 Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Akútna toxicita Kategória 4 H312 M-koeficienty – akútna nebezpečnosť - 10 M-koeficienty – chronická nebezpečnosť - 10	>= 0.00 - < 0.10

NPK-L látky

butane (bután)	106-97-8 203-448-7	01-2119474691-32	Horľavé plyny Kategória 1 H220	>= 5.00 - < 10.00
-------------------	-----------------------	------------------	--------------------------------	-------------------

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

			Plyny pod tlakom H280	
izobutane (izobután) (s obsahom \geq 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	75-28-5 200-857-2	01-2119485395-27	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280	\geq 1.00 - < 5.00
isopentane (2-metylbután)	78-78-4 201-142-8	01-2119475602-38	Horľavé kvapaliny Kategória 1 H224 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H336 Aspiračná nebezpečnosť Kategória 1 H304 Chronická vodná toxicita Kategória 2 H411	\geq 0.00 - < 0.10
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	106-99-0 203-450-8	01-2119449808-24	Horľavé plyny Kategória 1 H220 Plyny pod tlakom H280 Mutagenita zárodočných buniek Kategória 1B H340 Karcinogenita Kategória 1A H350	\geq 0.00 - < 0.10
isopropanol (propán-2-ol)	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	Horľavé kvapaliny Kategória 2 H225 Podráždenie očí Kategória 2 H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 H336	\geq 0.00 - < 0.10

ďalšie informácie

Plný text H viet surovín uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch.
Pri vdýchnutí vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s pokožkou : Umývajte veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
- Kontakt s očami : Umývajte veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
- Požitie : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc : Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdieli 8.2.

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- | | | |
|------------------|---|--|
| Oči | : | Môže dráždiť oči.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami. |
| Vplyv na pokožku | : | Môže spôsobiť dráždenie kože.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami. |
| Vdychovanie | : | Zámerné nesprávne použitie a inhalácia obsahu môže byť škodlivá, alebo smrteľná.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami. |
| Požitie | : | Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami. |

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vid' opis opatrení prvej pomoci, pokiaľ nie je uvedené inak.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| Vhodné hasiace prostriedky | : | Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : | Veľký prúd vody. |

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- : Zahriatie môže spôsobiť výbuch.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

5.3 Rady pre požiarnikov

- : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie.
Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- : Mimo odporúčané používanie, zabráňte úniku prípravku do životného prostredia.
Zabráňte vniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie.

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1
Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018
Špecifikácia číslo: 350000033943
SITE FORM Number:
30000000000000022550.001

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Používajte tak, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Ak sa objaví poškodenie na aerosólovej nádobke:
Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorpčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).
Vyčistite zvyšky rozliateho prípravku.
Zabráňte väčším únikom.
Používajte zariadenia v neiskrivom prevedení.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Pokyny pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.
Nepoužívajte v miestach bez dostatočného vetrania.
Neprepichujte.
Použite zariadenie v nevýbušnom prevedení.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.
Vykonať predbežné opatrenia proti statickej elektrine.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkkoľvek nekompatibility** : Zákaz fajčiť.
Skladujte na chladnom mieste.
Nenechajte zmrznúť.
Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
Uchovávajte mimo dosahu detí.
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** : Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia) osviežovače vzduchu

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

hodnoty pracovných expozičných limitov

Súčasť	Č. CAS	mg/m ³	ppm	Forma expozície	Zoznam
butane (bután)	106-97-8	12,000 mg/m ³	5,000 ppm		SK_TLVSTEL
		2,400 mg/m ³	1,000 ppm		SK_TLVTWAS
izobutane (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	75-28-5	12,000 mg/m ³	5,000 ppm		SK_TLVSTEL

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

		2,400 mg/m ³	1,000 ppm		SK_TLVTWAS
isopentane (2-metylbután)	78-78-4	3,000 mg/m ³	1,000 ppm		EUOEL_TWAS
		3,000 mg/m ³	1,000 ppm		SK_OELTWAS
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	106-99-0	55 mg/m ³	25 ppm		SK_TLVSTEL
		11 mg/m ³	5 ppm		SK_TLVTWAS
isopropanol (propán-2-ol)	67-63-0	1,000 mg/m ³	400 ppm		SK_OELCEIL
		500 mg/m ³	200 ppm		SK_OELTWAS

Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy/nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

8.2 Kontroly expozície

- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
- Ochrana rúk : Noste vhodné rukavice.
Nitrilové rukavice - hrúbka 0,12 mm; doba použiteľnosti >2 hodiny.
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.
Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.
- Ochrana očí / tváre : Žiadne zvláštne požiadavky.
- Ochrana pokožky a tela : Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Iné informácie : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
- Kontroly expozície prostredia : Pozrite oddiel 6.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Vzhľad : aerosól
- Farba : bezfarebný
- Zápach : ovocný kvety
- Prahová hodnota zápachu : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
- pH : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
- Teplota topenia/tuhnutia : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Teplota vzplanutia : 79 °C
Metóda: Tag Closed Cup (TCC)
kvapalina
< -7 °C
Metóda: Tag Closed Cup (TCC)
hnací plyn

Rýchlosť odparovania : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : podporuje horenie

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Tlak pár : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Hustota pár : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Relatívna hustota : 0.86 g/cm³ pri 20 °C odhadnuto

Rozpustnosť (rozpustnosti) : čiastočne miešateľný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Teplota samovznietenia : nie je samozápalný

Teplota rozkladu : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Viskozita, dynamická : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Viskozita, kinematická : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Výbušné vlastnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

Oxidačné vlastnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.

9.2 Iné informácie

Iné informácie : Nič nebolo identifikované.

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií : Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály : Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 vypočítaná		> 2000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (prach a hmla) vypočítaná		> 5 mg/l	

Akútna dermálna toxicita

Produkt	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg
---------	-----------------	--	---------------

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
trimethyloctadecylammonium chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	LD50 nameraná	potkan	702.5 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
trimethyloctadecylammonium chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	údaje sú nedostupné			

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
trimethyloctadecylammonium chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	LD50		1,600 mg/kg

Poleptanie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

kože/podráždenie kože

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Produkt : nebol testovaný.

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
trimethyloctadecylammonium chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	LC50	Danio rerio (danio pruhované)	0.064 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) čítať naprieč (analógia)	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	0.273 mg/l	34 d
butane (bután)	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h
izobutane (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h
isopentane (2-metylbután)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	4.26 mg/l	96 h
	NOELR QSAR	ryba	7.6 mg/l	21 d
1,3-butadiene	LC50 QSAR	ryba	43 mg/l	

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

(buta-1,3-dién)				
isopropanol (propán-2-ol)	LC50 prietoková skúška	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	9,640 mg/l	96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
trimethyloctadecylammonium chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.037 mg/l	48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) čítať naprieč (analógia)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.0068 mg/l	21 d
butane (bután)	údaje sú nedostupné			
izobutane (izobután) (s obsahom $\geq 0,1$ % buta-1,3-diénu (203-450-8))	LC50 QSAR	Daphnid (dafnia)	16.33 mg/l	48 h
isopentane (2-metylbután)	EC50 nameraná	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	2.3 mg/l	48 h
	NOELR QSAR	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	13.29 mg/l	21 d
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	EC50 QSAR	Daphnia (vodná blcha (dafnia))	33 mg/l	48 h
isopropanol (propán-2-ol)	EC50 statická skúška	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 1,000 mg/l	24 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) semistatická skúška	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	30 mg/l	21 d

Toxicita pre vodné rastliny

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
trimethyloctadecylammonium chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	EC50 statická skúška nameraná	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	0.08 mg/l	72 h
butane (bután)	EC50 QSAR	zelené riasy	7.71 mg/l	96 h
izobutane (izobután) (s obsahom $\geq 0,1$ % buta-1,3-diénu (203-450-8))	EC50 QSAR	zelené riasy	8.57 mg/l	96 h
isopentane (2-metylbután)	EC50 QSAR	Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)	10.7 mg/l	72 h
1,3-butadiene	EC50 QSAR	riasys	11 mg/l	96 h

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

(buta-1,3-dién)				
isopropanol (propán-2-ol)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	> 1,000 mg/l	72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Súčasť	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
trimethyloctadecylammoniu m chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	18 %	28 d	Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
butane (bután)	100 %..	385.5 h	Ľahko biologicky odbúrateľný.
izobutane (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta-1,3-diénu (203- 450-8))	70 %..	< 10 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
isopentane (2-metylbután)	71.43 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	údaje sú nedostupné		
isopropanol (propán-2-ol)	53 %..	5 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Súčasť	Biokoncentračný faktor (BCF)	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
trimethyloctadecylammoniu m chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	70.8 odhadnuto	3.61
butane (bután)	údaje sú nedostupné	2.89
izobutane (izobután) (s obsahom >= 0,1 % buta-1,3-diénu (203- 450-8))	1.57 - 1.97	2.8
isopentane (2-metylbután)	171 čítať naprieč (analógia)	4.9 nameraná
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	13 - 19.1	1.85
isopropanol (propán-2-ol)	< 100	0.05

12.4 Mobilita v pôde

Súčasť	Potenciál mobility	Hodnota
trimethyloctadecylammoniu	údaje sú nedostupné	

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

m chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)		
butane (bután)	údaje sú nedostupné	
izobutane (izobután) (s obsahom $\geq 0,1$ % buta-1,3-diénu (203-450- 8))	údaje sú nedostupné	
isopentane (2-metylbután)	log Koc	2.9..čítať naprieč (analógia)
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	údaje sú nedostupné	
isopropanol (propán-2-ol)	Koc	1.1..odhadnuto

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Súčasť	Výsledky
trimethyloktadecylammoniu m chloride (trimetyl (oktadecyl) amónium-chlorid)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
butane (bután)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
izobutane (izobután) (s obsahom $\geq 0,1$ % buta-1,3-diénu (203-450- 8))	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
isopentane (2-metylbután)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
1,3-butadiene (buta-1,3-dién)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
isopropanol (propán-2-ol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou alebo národnou legislatívou, predovšetkým Zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia, napr. vyhláška 365/2015

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
Prosím recyklujte prázdne obaly.

Obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná preprava	Doprava po mori	Letecká doprava
14.1 Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé	AEROSÓLY, horľavé	AEROSÓLY, horľavé
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2	2	2.1
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia : Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006, zákona o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí (chemický zákon) 67/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov a súvisiacich zákonov a nariadení. Klasifikácia je podľa NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané. Nepožadované pre spotrebné výrobky.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

V prípade vykonania revízie sú zmeny zvýraznené symboly || v ľavom okraji.

Používané kľúčové skratky a akronymy

ES - Európske spoločenstvo

EHS - Európske hospodárske spoločenstvo

CLP - Klasifikácie, označovani a balení látok a zmesí

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:

30000000000000022550.001

EN - Európske normy

PBT - Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

vPvB - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

OSN - Štvormiestne UN identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN

DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

H - Výstražné upozornenia

P - Bezpečnostné upozornenia

EUH - CLP doplňujúce vety o nebezpečnosti

PNEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Reg. č. - Registračné číslo REACH

ATE - Odhad akútnej toxicity

PEL - Prípustné expozičné limity

NPK-P/NPK-L - Najvyššie prípustné koncentrácie

LD50 - Smrteľná dávka (50%)

LC50 - Koncentrácie pre 50%-nú úmrtnosť pokusných zvierat

EC50 - Hodnota, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% organizmov

NOEC - Testovacie koncentrácie, ktorej hladina sa nachádza tesne pod hladinou najnižšej testovanej koncentrácie so štatisticky významným účinkom.

MARPOL - Predpis Medzinárodnej námornej organizácie o zabránení znečisťovania z lodí

Kódex IBC - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar

CAS - Číslo z Chemical Abstract Service (divízia americké chemické spoločnosti)

EC/EINECS - Číslo z Európskeho zoznamu existujúcich komerčných chemických látok

metódy ohodnotenia

Ak nie je uvedené inak v oddiele 11, pre postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre ľudské zdravie je dôležitá metóda výpočtu podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Ak nie je uvedené inak v oddiele 12, postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre životné prostredie je súhrnom klasifikácií jednotlivých zložiek podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Plné texty H viet - Výstražné upozornenia, uvedených v oddiele 3:

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobiť genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu,

Gld Arsl LPG Blue Odyssey (Giv UAC039560/00) Bulk - EU

Verzia 0.1

Dátum revízie 18.12.2017

Dátum tlače 07.05.2018

Špecifikácia číslo: 350000033943

SITE FORM Number:
30000000000000022550.001

zneškodnenie a uvoľnenie do predaja, nejedná sa o špecifikáciu akosti alebo záruky. Informácie sa vzťahujú iba k danému výrobku a nie k spoločnému používaniu s iným výrobkom alebo iným spôsobom.