

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0  
Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018  
Specifikace číslo: 350000029627  
SITE FORM Number:  
30000000000000020102.003

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku** : Duck® Fresh Discs™-čistič WC Marine / Duck® Fresh Discs™-čistič WC Marine náplň
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Použití látky nebo směsi** : čisticí přípravek na WC  
**Nedoporučované způsoby použití** : další použití, která nejsou výše uvedena
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** : S.C. Johnson s.r.o.  
Radlická 519/16  
150 00 Praha 5  
Česká republika  
IČO: 601 99 075
- Telefon/fax** : 225 557 500/225 557 522
- E-mailová adresa** : info@scj.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008.

Klasifikace nebezpečných látek	Kategorie nebezpečnosti	Identifikace nebezpečnosti
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

označeno etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P101) Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

(P301 + P312) PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(P305 + P351 + P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(P501) Odstraňte obsah/obal/zásobník v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

Obsahuje citral, linalool. Může vyvolat alergickou reakci.

**Další označování****Dávejte pozor na malé děti, když jsou blízko toalety.**

Používejte pouze na WC mísy.

Uchovávejte mimo dosah domácích zvířat.

**Předpisy o detergitech** : **Složení:** >30% neiontové povrchově aktivní látky, parfémy, linalool, coumarin, eugenol, limonene, citral.

**2.3 Další nebezpečnost** : Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	68439-49-6 500-212-8	-	Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1 H318	>= 20.00 - < 30.00
ethoxylated isotridecyl alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	9043-30-5 500-027-2	-	Vážné poškození očí Kategorie 1 H318 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3 H412 Akutní toxicita Kategorie 4 H302 multiplikační faktory - nebezpečné akutně - 1	>= 1.00 - < 5.00
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	926-141-6	-	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304	>= 0.10 - < 0.50
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	2050-08-0 218-080-2	-	Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 multiplikační faktory -	>= 0.10 - < 0.50

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

			nebezpečné akutně – 1 multiplikační faktory - nebezpečné chronicky - 1	
linalool (linalol)	78-70-6 201-134-4	01-2119474016-42	Senzibilizace kůže Kategorie 1B H317	>= 0.10 - < 0.50
[3R- (3alpha,3abeta,7beta,8aalpa)]- 2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8- tetramethyl-1H-3a,7- methanoazulene ([3R- (3alfa,3abeta,7beta,8aalpa)]- 2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8- tetramethyl-1H-3a,7- methanoazulen)	469-61-4 207-418-4	-	Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304 multiplikační faktory - nebezpečné akutně – 10 multiplikační faktory - nebezpečné chronicky - 10	>= 0.00 - < 0.10

NPK-L látky				
glycerol	56-81-5 200-289-5	01-2119471987-18	-	>= 5.00 - < 10.00
diphenyl ether (difenylether)	101-84-8 202-981-2	01-2119472545-33	Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 Podráždění očí Kategorie 2B H319	>= 0.10 - < 0.50

**doplňkové informace**

Plný text H vět složek uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

- Vdechnutí : Žádné zvláštní požadavky.
- Styk s kůží : Vyplachujte velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Zasažení očí : Vyplachujte velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Požítí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0  
Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018  
Specifikace číslo: 350000029627  
SITE FORM Number:  
30000000000000020102.003

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| Oči          | : | Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |
| Vliv na kůži | : | Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |
| Vdechnutí    | : | Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |
| Požítí       | : | Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz. popis první pomoci, pokud není uvedeno jinak.

---

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Vhodná hasiva   | : | Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. |
| Nevhodná hasiva | : | Nic nebylo identifikováno.                            |

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> | : | V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví. |
|---|---|--|

- |                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| <b>5.3 Pokyny pro hasiče</b> | : | Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy. |
|------------------------------|---|---|

---

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> | : | Používejte vhodné ochranné prostředky. |
|--|---|--|

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b> | : | Mimo doporučené používání, zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Zabraňte vniknutí velkého množství produktu do kanalizace. Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Používejte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí. |
|--|---|---|

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0  
Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018  
Specifikace číslo: 350000029627  
SITE FORM Number:  
30000000000000020102.003

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.  
Pokyny pro odstraňování viz. oddíl 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.  
Běžná opatření protipožární ochrany.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Nenechte zmrznout.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** : Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
čisticí přípravky na WC

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)**

Složky	č. CAS	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Forma expozice	Seznam
glycerol, mlha	56-81-5	15 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		10 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
diphenyl ether (difenylether)	101-84-8	10 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		5 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy/nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., v platném znění.

**8.2 Omezování expozice**

- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- Ochrana rukou : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Nitrilové rukavice – tloušťka 0,12 mm; doba použitelnosti >2 hodiny.
- Ochrana očí a obličeje : Žádné zvláštní požadavky.
- Ochrana kůže a těla : Žádné zvláštní požadavky.
- Další informace : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0  
Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018  
Specifikace číslo: 350000029627  
SITE FORM Number:  
30000000000000020102.003

Kontroly expozice prostředí : Viz. oddíl 6.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: gel
Barva	: průhledná modrá
Zápach	: dřevěný bylinný
Prahová hodnota zápachu	: test není vhodný pro tento typ výrobku
pH	: 4,5 při 25°C, 1% roztok
Bod tání / bod tuhnutí	: 0°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: >100°C
Bod vzplanutí	: nevnítitelná látka
Rychlost odpařování	: test není vhodný pro tento typ výrobku
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: tento výrobek není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: test není vhodný pro tento typ výrobku
Tlak páry	: >0,0000000 hPa
Hustota páry	: test není vhodný pro tento typ výrobku
Relativní hustota	: 1,04 g/cm <sup>3</sup> při 25°C
Rozpustnost	: plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: test není vhodný pro tento typ výrobku
Teplota samovznícení	: test není vhodný pro tento typ výrobku
Teplota rozkladu	: test není vhodný pro tento typ výrobku
Dynamická viskozita	: velmi viskózní
Kinematická viskozita	: velmi viskózní

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0  
Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018  
Specifikace číslo: 350000029627  
SITE FORM Number:  
30000000000000020102.003

Výbušné vlastnosti : test není vhodný pro tento typ výrobku  
Oxidační vlastnosti : test není vhodný pro tento typ výrobku

**9.2 Další informace**

Další informace : nic nebylo identifikováno

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita** : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.  
**10.2 Chemická stabilita** : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Není známo.  
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.  
**10.5 Neslučitelné materiály** : Není známo.  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní orální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (prach a mlha) vypočítaná		> 5 mg/l	

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

**Akutní orální toxicitu**

název	Metoda	Druh	Dávka
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	LD50 naměřená	krysa	1,400 mg/kg
ethoxylated isotridecyl alcohol	LD50 naměřená	krysa	1,000 mg/kg

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

(polyoxyethylen iso-tridecyl ether)			
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	LD50	krysa	> 5,000 mg/kg
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	LD50	krysa	4,100 mg/kg
linalool (linalol)	LD50	krysa	2,790 mg/kg
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalpa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)	LD50	krysa	5,001 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	LC50 (prach a mlha)	krysa	1.6 mg/l	4 h
ethoxylated isotridecyl alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	data neudána			
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	LC50 (výpary)	krysa	> 5.28 mg/l	4h
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	data neudána			
linalool (linalol)	LC50 (výpary)	krysa	> 5.03 mg/l	4h
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalpa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)	data neudána			

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
-------	--------	------	-------



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	LD50 naměřená		5,000 mg/kg
ethoxylated isotridecyl alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	data neudána		
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	LD50	králík	> 2,000 mg/kg
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	data neudána		
linalool (linalol)	LD50	králík	5,610 mg/kg
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)	data neudána		

Žíravost/dráždivost pro kůži : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Výrobek : nebyl testován.

**12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	LC50 průběžný test naměřená	Cyprinus carpio (kapr obecný)	> 1 - 10 mg/l	96 h
Ethoxylated Isotridecyl Alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	LC50	Danio rerio (danio pruhované)	1 - 10 mg/l	96 h
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	LC50 statický test	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	> 1,000 mg/l	96 h
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	LC50 semistatický test	Danio rerio (danio pruhované)	1.34 mg/l	96 h
linalool (linalol)	LC50 statický test	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	27.8 mg/l	96 h
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalpa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)	data neudána			
glycerol	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	51,000 - 57,000 mg/l	96 h
diphenyl ether (difenylether)	LC50 průběžný test	Pimephales promelas (střevle potoční)	4 mg/l	96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	EC50 statický test naměřená	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	> 1 - 10 mg/l	48 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

Ethoxylated Isotridecyl Alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	EC50	Daphnia (dafnie)	7.07 mg/l	48 h
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	EC50	Daphnia (dafnie)	> 1,000 mg/l	48 h
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.88 mg/l	48 h
linalool (linalol)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	20 mg/l	48 h
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)	EC50	Daphnia pulex (hrotnatka obecná)	0.044 mg/l	
glycerol	LC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	1,955 mg/l	48 h
diphenyl ether (difenylether)	LC50 statický test naměřená	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	1.96 mg/l	48 h

**Toxicita pro vodní rostliny**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	EC50 statický test naměřená	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	> 1 - 10 mg/l	72 h
Ethoxylated Isotridecyl Alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	> 10 mg/l	72 h
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	> 1,000 mg/l	72 h
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	ErC50 statický	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	0.77 mg/l	72 h
linalool (linalol)	EC50 statický test	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	156.7 mg/l	96 h
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-	data neudána			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)				
glycerol	data neudána	Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)	> 10,000 mg/l	168 h
diphenyl ether (difenylether)	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	2.5 mg/l	96 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	> 60 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
Ethoxylated Isotridecyl Alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	79 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	69 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	81.3 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
linalool (linalol)	64.2 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalpha)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)	data neudána		
glycerol	94 %..	24 h	Látka snadno biologicky odbouratelná.
diphenyl ether (difenylether)	76 %..	20 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

			odbouratelná.
--	--	--	---------------

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Složky	Biokontrační faktor (BCF)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	data neudána	data neudána
Ethoxylated Isotridecyl Alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	data neudána	3.59
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	61 - 159	data neudána
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	data neudána	4.9
linalool (linalol)	data neudána	2.84 naměřená
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalp ha)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalp a)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)	data neudána	5.74
glycerol	0.89 odhadnuto	-1.76
diphenyl ether (difenylether)	49 - 594 naměřená	4.21

**12.4 Mobilita v půdě**

Složky	Potenciál mobility	Hodnota
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	Koc	> 5000..QSAR
Ethoxylated Isotridecyl Alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	data neudána	
distillates (petroleum), hydrotreated light	data neudána	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)**

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

(destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)		
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	data neudána	
linalool (linalol)	data neudána	
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalp ha)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalp ha)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)	data neudána	
glycerol	data neudána	
diphenyl ether (difenylether)	log Koc	3.3..

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Složky	Výsledky
alcohols, C16-18, ethoxylated (EO = 25) (alkoholy, C16-18, ethoxylované)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
Ethoxylated Isotridecyl Alcohol (polyoxyethylen iso-tridecyl ether)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
distillates (petroleum), hydrotreated light (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
pentyl salicylate (pentyl-salicylát)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
linalool (linalol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
[3R-(3alpha,3abeta,7beta,8aalp ha)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene ([3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalp ha)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



### Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

3a,7-methanoazulen)	
glycerol	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
diphenyl ether (difenylether)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známé.

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Likvidace by měla být v souladu s místní, státní nebo národní legislativou, především Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Prosím recyklujte prázdné obaly.
- Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### Pozemní doprava

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

#### Námořní doprava

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

#### Letecká přeprava

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi : Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006. Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) 648/2004.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

V případě provedení revize bezpečnostního listu jsou změny zvýrazněné symboly || v levém okraji.

Používané klíčové zkratky a akronymy

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



### Toilet Duck Frsh Discs Marine (MX)

Verze 0.0

Datum revize 18.04.2018

Datum vytištění 22.06.2018

Specifikace číslo: 350000029627

SITE FORM Number:

30000000000000020102.003

ES - Evropské společenství  
EHS - Evropské hospodářské společenství  
CLP - Klasifikace, označování a balení látek a směsí  
EN - Evropské normy  
PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické  
vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
OSN - Čtyřmístné UN identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN  
DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H - Standardní věty o nebezpečnosti  
P - Pokyny pro bezpečné zacházení  
EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti  
PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
Reg. č. - Registrační číslo REACH  
ATE - Odhad akutní toxicity  
PEL - Přípustné expoziční limity  
NPK-P/NPK-L - Nejvyšší přípustné koncentrace  
LD50 - Letální dávka, 50%  
LC50 - Koncentrace pro 50%-ní úmrtnost pokusných zvířat  
EC50 - Hodnota, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % organismů  
NOEC - Testovací koncentrace, jejíž hladina se nachází těsně pod hladinou nejnižší testované koncentrace se statisticky významným účinkem.  
MARPOL - Předpis Mezinárodní námořní organizace o zabránění znečišťování z lodí  
Předpis IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
CAS - číslo z Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)  
EC/EINECS - Číslo z Evropského seznamu existujících komerčních chemických látek

#### Metody ohodnocení

Není-li uvedeno jinak v oddíle 11, pro postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví je důležitá metoda výpočtu podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Není-li uvedeno jinak v oddíle 12, postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro životní prostředí je souhrnem klasifikací jednotlivých složek podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

#### Plné texty H vět - Standardní věty o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 3:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.