

Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11
Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015
Specifikace číslo: 350000027206
SITE FORM Number:
30000000000000018884.001

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** : Glade® one touch® Velvet Tea Party/Glade® one touch® Velvet Tea Party náplň/Glade® one touch® Collection Velvet Tea Party
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Použití látky nebo směsi : osvěžovače vzduchu
- 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 s porovnávací tabulkou 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (dodatek VII CLP).

Klasifikace nebezpečných látek	Kategorie nebezpečnosti	Identifikace nebezpečnosti
Aerosol	Kategorie 1	Extrémně hořlavý aerosol.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo
Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

Standardní věty o nebezpečnosti

(H222) Extrémně hořlavý aerosol.

(H229) Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(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.

(P410 + P412) Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

(P210) Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(P211) Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

(P251) Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

(P260) Nevdechujte aerosoly.

Další označování

Používejte podle návodu.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Osoby s přecitlivělostí na vůně by měly tento výrobek používat s opatrností.

Osvěžovače vzduchu nemohou nahradit správné hygienické návyky.

Obsahuje citronellol, geraniol, dipentene, 4-tert-butylcyclohexyl acetate, citral, alpha-hexylcinnamaldehyde. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

: Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.

Nejsou známa 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
propane (propan)	74-98-6/200-827-9	01-2119486944-21	Hořlavé plyny Kategorie 1 H220 Plyny pod tlakem H280	>= 20.00 - < 30.00
butane (butan)	106-97-8/203-448-7	01-2119474691-32	Hořlavé plyny Kategorie 1 H220 Plyny pod tlakem H280	>= 10.00 - < 20.00
isobutane (isobutan)	75-28-5/200-857-2	01-2119485395-27	Hořlavé plyny Kategorie 1 H220 Plyny pod tlakem H280	>= 10.00 - < 20.00
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed	63500-71-0/405-040-6	-	Podráždění očí Kategorie 2 H319	>= 1.00 - < 5.00

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)**

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))				
geraniol	106-24-1/203-377-1	-	Žravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1 H318 Senzibilizace kůže Kategorie 1 H317	>= 0.10 - < 0.50
citronello	106-22-9/203-375-0	-	Žravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2A H319 Senzibilizace kůže Kategorie 1 H317	>= 0.10 - < 0.50
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	32210-23-4/250-954-9	-	Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 Senzibilizace kůže Kategorie 1B H317	>= 0.10 - < 0.50
citral	5392-40-5/226-394-6	-	Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Senzibilizace kůže Kategorie 1 H317 Podráždění očí Kategorie 2A H319	>= 0.10 - < 0.50
dipentene (dipenten)	138-86-3/205-341-0	-	Hořlavé kapaliny Kategorie 3 H226 Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Senzibilizace kůže Kategorie 1 H317 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304 Senzibilizace kůže Kategorie 1B H317	>= 0.10 - < 0.50
alpha-hexylcinnamaldehyde	101-86-0/202-983-	-	Akutní toxicita pro vodní	>= 0.10 - <

Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11
Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015
Specifikace číslo: 350000027206
SITE FORM Number:
30000000000000018884.001

(2-(fenylmetylen)-oktanal)	3		prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 Senzibilizace kůže Kategorie 1B H317	0.50
----------------------------	---	--	---	------

NPK-L látky				
ethanol	64-17-5/200-578-6	-	Hořlavé kapaliny Kategorie 2 H225	>= 30.00 - < 40.00

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 : Vyjděte na čistý vzduch.
Při vdechnutí vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží : Vyplachujte velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Zasažení očí : Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Požítí : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
Vypláchněte ústa vodou.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Oči : Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Vliv na kůži : Může způsobit podráždění kůže.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.

Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11
Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015
Specifikace číslo: 350000027206
SITE FORM Number:
30000000000000018884.001

- Vdechnutí : Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Požítí : Může způsobit podráždění dutiny ústní, hrtanu a žaludku.
Může způsobit žaludeční potíže.
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 : Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost
vyplývající z látky nebo směsi**

Zahřívání může způsobit výbuch.
V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy.
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte nezávislý dýchací přístroj.
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob,
ochranné prostředky a nouzové
postupy**

: Používejte vhodné ochranné prostředky.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

**6.2 Opatření na ochranu
životního prostředí**

: Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Používejte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro
omezení úniku a pro čištění**

: Jestliže se objeví poškození na aerosolové nádobce.
Nechte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku.
Zabraňte větším únikům.
Používejte zařízení v nejjiskřivém provedení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

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.
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Nepoužívejte v místech bez dostatečného větrání.
Nepropichujte.
Používejte zařízení v nevýbušném provedení.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.
Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Zákaz kouření.
Skladujte na chladném místě.
Nenechte zmrznout.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
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).
osvěžovače vzduchu

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 ³	ppm	Forma expozice	Seznam
ethanol	64-17-5	3,000 mg/m ³			CZ_CEIL
		1,000 mg/m ³			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** : Používejte vhodné ochranné rukavice.
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana očí a obličeje** : Ochranné brýle.

Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11
Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015
Specifikace číslo: 350000027206
SITE FORM Number:
30000000000000018884.001

- Ochrana kůže a těla : Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Další informace : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Kontroly expozice prostředí : Viz. oddíl 6.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : aerosol
- Barva : světle žlutý
- Zápach : květinový
- Prahová hodnota zápachu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- pH : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Bod tání / bod tuhnutí : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Bod vzplanutí : 14.5 °C
metoda: Tag Closed Cup (TCC)
hnací plyn
- Rychlost odpařování : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : podporuje hoření
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Tlak páry : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Hustota páry : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Relativní hustota : 0.8166 g/cm³ při 20 °C
- Rozpustnost : zanedbatelná
- 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.

Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11
Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015
Specifikace číslo: 350000027206
SITE FORM Number:
30000000000000018884.001

- Dynamická viskozita : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Kinematická viskozita : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Výbušné vlastnosti : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Oxidační vlastnosti : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
9.2 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 : Horko, plameny a jiskry.
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 odhadnuto		> 2,000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 odhadnuto		> 5 mg/l	

Akutní dermální toxicita

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

Akutní orální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
ethanol	LD50	krysa	10,470 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)**

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))	LD50	krysa	> 2,000 mg/kg
geraniol	LD50 orální expozice	krysa	3,600 mg/kg
citronellol	LD50 naměřená	krysa	3,450 mg/kg
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	LD50	krysa	3,370 mg/kg
citral	LD50	krysa	6,800 mg/kg
dipentene (dipenten)	LD50	krysa	5 g/kg
alpha-hexylcinnamaldehyde (2-(fenylmethylen)-oktanal)	LD50	krysa	3,100 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
propane (propan)	LC50	krysa	658 mg/l	4 h
butane (butan)	LC50	Krysa	658 g/m ³	4 h
isobutane (isobutan)	LC50	krysa	658 mg/l	4 h
ethanol	LC50 (výpary)	krysa	124.7 mg/l	4 h

Akutní dermální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))	LD50	králík	> 2,000 mg/kg
geraniol	dermální expozice LD50	králík	> 5,000 mg/kg
citronellol	LD50	králík	2,650 mg/kg
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	LD50	králík	> 4,680 mg/kg
citral	LD50	krysa	> 2,000 mg/kg
dipentene (dipenten)	LD50	králík	5 g/kg
alpha-hexylcinnamaldehyde (2-(fenylmethylen)-oktanal)	LD50	králík	> 3,000 mg/kg

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

Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

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.
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
ethanol	LC50 průběžný test	Pimephales promelas (střevle)	14,200 mg/l	96 h
propane (propan)	LC50	ryba	27.98 mg/l	96 h
butane (butan)	LC50	ryba	27.98 mg/l	96 h
isobutane (isobutan)	LC50	ryba	27.98 mg/l	96 h
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))	LC50 statický test	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	354 mg/l	96 h
geraniol	LC50 statický test	Danio rerio (danio pruhované)	22 mg/l	96 h

Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

citronellol	LC50 statický test	Leuciscus idus (jelec jesen, zlatá aberace)	14.66 mg/l	96 h
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	LC50 průběžný test	Pimephales promelas (střevle)	6.5 mg/l	96 h
citral	LC50 statický test	Leuciscus idus (jelec jesen, zlatá aberace)	6.78 mg/l	96 h
dipentene (dipenten)	data neudána			
alpha-hexylcinnamaldehyde (2-(fenylmethylen)-oktanal)	LC50 průběžný test Směrnice OECD 203 pro testování	Pimephales promelas (střevle)	1.7 mg/l	96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
ethanol	EC50 statický test	Daphnia magna " (vodní blecha (dafnie))	2 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna	9.6 mg/l	9 d
propane (propan)	LC50	dafnie	14.22 mg/l	48 h
butane (butan)	data neudána			
isobutane (isobutan)	LC50	dafnie	16.33 mg/l	48 h
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	320 mg/l	48 h
geraniol	EC50 semistatický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	7.75 mg/l	48 h
citronellol	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	17.48 mg/l	48 h
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	5.3 mg/l	48 h
citral	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	6.8 mg/l	48 h
dipentene (dipenten)	data neudána			
alpha-hexylcinnamaldehyde (2-(fenylmethylen)-oktanal)	EC50 průběžný test Směrnice OECD 202 pro testování NOEC	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.38 mg/l	48 h
		Daphnia magna	0.063 mg/l	21 d

Toxicita pro vodní rostliny

Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
ethanol	EC50 statický	Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)	275 mg/l	72 h
propane (propan)	EC50	zelené řasy	11.89 mg/l	96 h
butane (butan)	data neudána			
isobutane (isobutan)	EC50	zelené řasy	8.57 mg/l	96 h
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))	EC50 statický test	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	> 94 mg/l	72 h
geraniol	ErC50 statický test	Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)	5.36 mg/l	72 h
citronellol	EC50 statický test	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	2.4 mg/l	72 h
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	EC50 statický test	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	22 mg/l	72 h
citral	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	16 mg/l	72 h
dipentene (dipenten)	data neudána			
alpha-hexylcinnamaldehyde (2-(fenylmetylen)-oktanal)	NOEC Směrnice OECD 201 pro testování	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	0.065 mg/l	72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
propane (propan)	70 %	< 10 d	Látka snadno biologicky odbouratelná
butane (butan)	100 %	385.5 h	Látka snadno biologicky odbouratelná.
isobutane (isobutan)	70 %	< 10 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
ethanol	97 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))	0 %	28 d	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
geraniol	82 %	28 d	Látka snadno biologicky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)**

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

			odbouratelná.
citronellol	80 - 90 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	75 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
citral	85 - 95 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
dipentene (dipenten)			
alpha-hexylcinnamaldehyde (2-(fenylmetylen)-oktanal)	97 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky	Biokoncentrační faktor (BCF)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)
propane (propan)	data neudána	1.81
butane (butan)	data neudána	2.89
isobutane (isobutan)	1.57 - 1.97	2.8
ethanol	3.2 odhadnuto	-0.35 naměřená
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))	data neudána	1.65
geraniol	data neudána	2.6
citronellol	82.59	3.41
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	234 - 334.6 QSAR	4.8
citral	89.72	2.76
dipentene (dipenten)	data neudána	4.83
alpha-hexylcinnamaldehyde (2-(fenylmetylen)-oktanal)	704.3 QSAR	4.9 naměřená

12.4 Mobilita v půdě

Složky	Potenciál mobility	Hodnota
propane (propan)		data neudána
butane		data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)**

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

(butan)		
isobutane (isobutan)		data neudána
ethanol		data neudána
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))	log Koc	1.4
geraniol	Koc	70.79
citronellol	log Koc	1.85 vypočítaná
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	Koc	> 3243 - < 4603 vypočítaná
citral	Koc	147.7
dipentene (dipenten)	data neudána	
alpha-hexylcinnamaldehyde (2-(fenylmethylen)-oktanal)	Koc	150000 naměřená

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky	Výsledky
propane (propan)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
butane (butan)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
isobutane (isobutan)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
ethanol	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans) (2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans))	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
geraniol	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
citronellol	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
4-tert-butylcyclohexyl acetate (4-terc.butylcyklohexyl-acetát)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
citral	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
dipentene (dipenten)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
alpha-hexylcinnamaldehyde (2-(fenylmethylen)-oktanal)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známé.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11
Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015
Specifikace číslo: 350000027206
SITE FORM Number:
3000000000000018884.001

- 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. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.
Prosím recyklujte prázdné obaly.
- Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
14.1 UN číslo	1950	1950	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2	2.1
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady. Vyňato z ADR v souladu s 3.3.1. Zvláštní ustanovení 190.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady. Vyňato z IMDG v souladu s 3.3.1. Zvláštní ustanovení 190.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPO a předpisu IBC	Výrobek se nepřepřavuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepřavuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepřavuje ve velkoobjemovém balení.

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Starlight 15 Lorde (Firmenich 495285 B) TnF (12%)

Verze 1.11

Datum revize 16.06.2015

Datum vytištění 16.06.2015

Specifikace číslo: 350000027206

SITE FORM Number:

30000000000000018884.001

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

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

Další informace

Texty H vět uvedených v oddílu 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
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.

Zkratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- H - Standardní věty o nebezpečnosti
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- Reg. č. - registrační číslo REACH
- vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity
- CLP - NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008
- PEL - Přípustné expoziční limity
- NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace
- LD50: letální dávka, 50%
- OSN: čtyřmístné UN identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
- 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 (division of the American Chemical Society)
- EINECS číslo z European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.