

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku : Glade® one touch® Winter Flowers / Glade® one touch® Winter Flowers náplň / Glade® one touch® Collection Winter Flowers

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.
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)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

Standardní věty o nebezpečnosti

(H222) Extrémně hořlavý aerosol.

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

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

(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.

(P337 + P313) Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(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.

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

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 benzyl salicylate, d-limonene, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde, 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde.
Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost : Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné. Aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacích cest.
Nejsou známa jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje 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	75-28-5/200-857-2	01-2119485395-27	Hořlavé plyny	>= 10.00 - <

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU**

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

(isobutan)			Kategorie 1 H220 Plyny pod tlakem H280	20.00
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	18479-58-8/242-362-4	01-2119457274-37	Podráždění očí Kategorie 2 H319 Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315	>= 1.00 - < 5.00
1,3,4,6,7,8-hexahydro- 4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6- c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro- 4,6,6,7,8,8- hexamethylideno[5,6-c]pyran)	1222-05-5/214-946-9	01-2119488227-29	Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410	>= 0.10 - < 0.50
d-limonene (d-limonen)	5989-27-5/227-813-5	01-2119529223-47	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	>= 0.10 - < 0.50
2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde (2-(4-terc-butylbenzyl)propanal)	80-54-6/201-289-8	-	Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 Toxicita pro reprodukci Kategorie 2 H361 Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Senzibilizace kůže Kategorie 1 H317 Akutní toxicita Kategorie 4 H302	>= 0.10 - < 0.50
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1- carbaldehyde (2,4-dimethylcyklohex-3-en-1- karbaldehyd)	68039-49-6/268-264-1	-	Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Podráždění očí Kategorie 2A H319 Senzibilizace kůže Kategorie 1B H317 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3 H412	>= 0.10 - < 0.50
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	118-58-1/204-262-9	01-2119969442-31	Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3 H412 Senzibilizace kůže	>= 0.10 - < 0.50

Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1
Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016
Specifikace Číslo: 350000029997
SITE FORM Number:
30000000000000020252.001

			Kategorie 1B H317 Podráždění očí Kategorie 2B H319	
--	--	--	--	--

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 : 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Oči : Může dráždit 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.
- Vdechnutí : Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
Aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacích cest.
- Požítí : Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1
Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016
Specifikace Číslo: 350000029997
SITE FORM Number:
30000000000000020252.001

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
vyplyvajících 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.
Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace,
informujte příslušné úřady.
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.
Nechtejete 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 nejméně škodlivém provedení.

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.

Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1
Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016
Specifikace Číslo: 350000029997
SITE FORM Number:
30000000000000020252.001

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 nepronázejte 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 : Žádné zvláštní požadavky.
- 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.

Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1
Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016
Specifikace Číslo: 350000029997
SITE FORM Number:
30000000000000020252.001

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	aerosol
Barva	:	bezbarvý
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	:	<= -7 °C hnací plyn 14.5 °C kapalina
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	:	0.682 g/cm ³ při 20 °C odhadnuto
Rozpustnost	:	částečně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Teplota samovznícení	:	není samozápalný
Teplota rozkladu	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Dynamická viskozita	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Kinematická viskozita	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.

Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1
Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016
Specifikace Číslo: 350000029997
SITE FORM Number:
30000000000000020252.001

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 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 toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
2,6-dimethyl-7-en-2-ol (2,6-dimethyl-7-en-2-ol)	LD50	krysa	3,600 mg/kg
1,3,4,6,7,8-hexahydro- 4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6- c]pyran	LD50 naměřená	krysa	> 4,640 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU**

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

(1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)			
d-limonene (d-limonen)	LD50 naměřená	krysa	> 2,000 mg/kg
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde (2-(4-terc-butylbenzyl)propanal)	LD50	krysa	1,390 mg/kg
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd)	LD50 naměřená	krysa	5,000 mg/kg
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	LD50 naměřená	krysa	2,227 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
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	data neudána			
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)	data neudána			
d-limonene (d-limonen)	data neudána			
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde (2-(4-terc-butylbenzyl)propanal)	data neudána			
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd)	data neudána			
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	data neudána			

Akutní dermální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	LD50	králík	> 5,000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU**

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran)	LD50 naměřená	krysa	> 10,000 mg/kg
d-limonene (d-limonen)	LD50	králík	> 5,000 mg/kg
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde (2-(4-tert-butylbenzyl)propanal)	LD50	krysa	> 2,000 mg/kg
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd)	LD50 naměřená	králík	> 5,000 mg/kg
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	LD50 naměřená	králík	14,150 mg/kg

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

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek : nebyl testován.

Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1
Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016
Specifikace Číslo: 350000029997
SITE FORM Number:
30000000000000020252.001

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
propane (propan)	LC50	ryba	27.98 mg/l	96 h
butane (butan)	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h
isobutane (isobutan)	LC50 QSAR	ryba	27.98 mg/l	96 h
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	LC50 statický test číst napříč (analogie)	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	27.8 mg/l	96 h
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran)	LC50 průběžný test	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice obecná)	1.36 mg/l	96 h
	NOEC průběžný test	Pimephales promelas (střevle potoční)	0.068 mg/l	36 d
d-limonene (d-limonen)	LC50 průběžný test	Pimephales promelas (střevle potoční)	0.72 mg/l	96 h
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde (2-(4-tert-butylbenzyl)propanal)	LC50 průběžný test	Danio rerio (danio pruhované)	2.04 mg/l	96 h
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	7.5 mg/l	96 h
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	LC50 semistatický test	Danio rerio (danio pruhované)	1.03 mg/l	96 h
ethanol	LC50	ryba	11,200 mg/l	96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
propane (propan)	LC50	dafnie	14.22 mg/l	48 h
butane (butan)	údaje sú nedostupné			
isobutane (isobutan)	LC50 QSAR	Daphnid (dafnie)	16.33 mg/l	48 h
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	38 mg/l	48 h

Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

	NOEC číst napříč (analogie)	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	9.5 mg/l	21 d
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran)	EC50 semistatický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.9 mg/l	48 h
	NOEC semistatický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.111 mg/l	21 d
d-limonene (d-limonen)	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.36 mg/l	48 h
	NOEC QSAR	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.115 mg/l	16 d
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde (2-(4-tert-butylbenzyl)propanal)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	8.61 mg/l	48 h
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	22.4 mg/l	48 h
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	1.16 mg/l	48 h
ethanol	LC50 statický test	Ceriodaphnia dubia (mořský korýš)	5,012 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	9.6 mg/l	9 d

Toxicita pro vodní rostliny

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
propane (propan)	EC50	zelené řasy	11.89 mg/l	96 h
butane (butan)	EC50 QSAR	zelené řasy	7.71 mg/l	96 h
isobutane (isobutan)	EC50 QSAR	zelené řasy	8.57 mg/l	96 h
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	EC50 statický test	Desmodesmus subspicatus	80 mg/l	72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU**

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

3000000000000020252.001

		(zelené řasy)		
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran)	EC50 statický test	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	> 0.854 mg/l	72 h
d-limonene (d-limonen)	EC50 Číst napříč (analogie)	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	8 mg/l	72 h
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde (2-(4-terc-butylbenzyl)propanal)	EC50 statický test	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	29.155 mg/l	72 h
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	31 mg/l	72 h
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	EC50 statický test	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	1.29 mg/l	72 h
ethanol	EC50 statický	Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)	275 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.
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	72 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran)	2 %..	28 d	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
d-limonene (d-limonen)	80 %..	28 d	Látka snadno biologicky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU**

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

			odbouratelná.
2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde (2-(4-tert-butylbenzyl)propanal)	84 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd)	3 %..	28 d	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	93 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
ethanol	97 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky	Biokontrační 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
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	64.8	3
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylideno[5,6-c]pyran)	1,584	5.3
d-limonene (d-limonen)	1,022 QSAR	4.38
2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde (2-(4-tert-butylbenzyl)propanal)	274.3	4.2
2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd)	data neudána	data neudána
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	1,136 čist napříč (analogie)	4
ethanol	3.2 odhadnuto	-0.35 naměřená

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU**

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

12.4 Mobilita v půdě

Složky	Potenciál mobility	Hodnota
propane (propan)	data neudána	
butane (butan)	data neudána	
isobutane (isobutan)	data neudána	
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	log Koc	2.25..
1,3,4,6,7,8-hexahydro- 4,6,6,7,8,8- hexamethylideno[5,6-c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro- 4,6,6,7,8,8- hexamethylideno[5,6- c]pyran)	Koc	74722..
d-limonene (d-limonen)	Koc	6324..
2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde (2-(4-terc- butylbenzyl)propanal)	log Koc	3.11..
2,4-dimethylcyclohex-3-ene- 1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyklohex-3-en- 1-karbaldehyd)	data neudána	
benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	log Koc	3.75.. naměřená
ethanol	data neudána	

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.
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-dimethylokt-7-en-2-ol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
1,3,4,6,7,8-hexahydro- 4,6,6,7,8,8- hexamethylideno[5,6-c]pyran (1,3,4,6,7,8-hexahydro- 4,6,6,7,8,8- hexamethylideno[5,6-	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1
Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016
Specifikace Číslo: 350000029997
SITE FORM Number:
3000000000000020252.001

c]pyran)	
d-limonene (d-limonen)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde (2-(4-terc- butylbenzyl)propanal)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
2,4-dimethylcyclohex-3-ene- 1-carbaldehyde (2,4-dimethylcyklohex-3-en- 1-karbaldehyd)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
Benzyl salicylate (benzyl-salicylát)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
Ethanol	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. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Prosím recyklujte prázdné obaly.

Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	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	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

	množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady. Vyňato z ADR v souladu s 3.3.1. Zvláštní ustanovení 190.	množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady. Vyňato z IMDG v souladu s 3.3.1. Zvláštní ustanovení 190.	množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje 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.

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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
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.

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. No - registrační číslo REACH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Constellation 16 Snowshine (UAE11389/00) TnF (12%) EU

Verze 1.1

Datum revize 06.01.2016

Datum vytištění 07.04.2016

Specifikace Číslo: 350000029997

SITE FORM Number:

30000000000000020252.001

- 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.