



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Výrobce:

Zenit, spol. s r.o.

Adresa:

Čáslav, 286 01, Pražská 162

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Osvěžovač v dýchání v aerosolovém balení. Určený pro spotřebitele i odborné / průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

Zenit, spol. s r.o.

Sídlo:

Čáslav, 286 01, Pražská 162

Identifikační číslo:

44707070

Tel:

+420 327 304 890

www:

www.zenit-caslav.cz msds@zenit-caslav.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aerosoly, kategorie 1, H222/229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Nebezpečné látky:

H-věty:

H222/229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

P-pokyny:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P410/412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte aerosoly.

Doplňující informace: -----

2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

| Název složky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|--------------|-----------------|--|--|--------------------------------------|
| Isobutan | < 70 | 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-0000 | Press. Gas (Liq.) Flam. Gas 1A | H280 H220 |
| Ethanol | < 20 | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-0000 | Eye Irrit. 2 SCL: C ≥ 50% Flam. Liq. 2 | H319 H225 |
| propan | < 10 | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-0000 | Flam. Gas 1 Press. Gas Poznámka U | H220 |
| butan | < 5 | 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-0000 | Press. Gas (Liq.) Flam. Gas 1A | H280 H220 |
| Parfém * | < 1 | | Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Chronc 2 | H315 H317 H318 H361 H411 |

Poznámka U: Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

**Pro klasifikaci nebezpečnosti byl vybrán parfém, který byl klasifikován podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 jako nejvíce nebezpečný ze všech parfémových variací.*

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Kontaminované oblečení a před dalším použitím vyperte.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a zasažené místo omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při nedokonalém omytí může dojít k dalšímu dráždění.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a pokračovat ve vyplachování, zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min.

Při požití:

15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat odbornou lékařskou pomoc. Vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí; uložit osobu do stabilizované polohy a ihned přivolat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s očima:

při zasažení očí může dojít ke krátkodobému podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně se doporučuje ihned vyhledat lékařskou pomoc při požití velkého množství směsi.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Voda, Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti několika desítek metrů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí, ochranným oděvem. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádobky vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k recyklaci / likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechovat aerosoly. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při používání chraňte oči před zasažením. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Nepopichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně ani jiných zdrojů zapálení. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladovat při teplotě od + 0 °C do + 30 °C. Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy a jinými zdroji zapálení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka | CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | Poznámka |
|---------|---------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Ethanol | 64-17-5 | 1000 | 3000 | |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství:

| Látka | CAS | Limitní hodnoty | | Poznámka |
|------------------------|-----|--------------------------|---------------------------|----------|
| | | OEL (mg/m ³) | STEL (mg/m ³) | |
| Žádná data k dispozici | | | | |

DNEL:

Ethanol (CAS: 64-17-5)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|-----------------|------------|----------|---------|
|-------------------------------------|-----------------|------------|----------|---------|



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

| Pracovníci | | | | |
|--------------|------------------------|-----------|-----------------------|-----|
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 950 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 343 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 114 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 206 |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 87 |

PNEC:

Ethanol (CAS: 64-17-5)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,96 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 2,75 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg _{sediment dw} | 3,6 |
| | Mořský | PNEC _{voda, moř.} | mg/L | 0,79 |
| | Mořský sediment | PNEC _{sed., moř.} | mg/kg _{sediment dw} | 2,9 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC _{čov} | mg/L | 580 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC _{půda} | mg/kg _{soil dw} | 0,63 |
| Potravinový řetězec | Predátoři | PNEC _{oral.} | mg/kg _{food} | 380 |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při běžné manipulaci žádná.

Ochrana rukou:

Při běžné manipulaci žádná.

Ochrana očí a obličeje:

Při běžné manipulaci žádná.

Ochrana kůže:

Při běžné manipulaci žádná.

Tepelné nebezpečí:

Při běžné manipulaci žádné.

Omezování expozice životního prostředí: Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: Skupenství: Rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce (při 20 °)
Barva: Bezbarvá až nažloutlá
Zápach: Specifický po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu: Nestanovuje se.
pH (1 % vodní výluh): 6-8
Teplota tání / tuhnutí (°C): Nelze stanovit.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

| | |
|---|---|
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | Nelze stanovit. |
| Bod vzplanutí (°C): | cca -80 |
| Rychlost odpařování: | Nestanovuje se. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Extrémně hořlavý. |
| Meze výbušnosti (isobutan-propanbutan): | Horní mez (% obj.): 11,2; dolní mez (% obj.): 1,4 |
| Tlak páry (20 °C): | 0,4 Mpa |
| Relativní hustota par (isobutan-propanbutan) (vzduch = 1) | 1,79 - 1,94 |
| Relativní hustota (g/cm ³ , 20 °C): | 0,60 - 0,62 |
| Rozpustnost ve vodě (20 °C): | Rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Log P (o/w) = - 0,3 (Ethanol při 25 °C a pH 7) |
| Teplota samovznícení (isobutan-propanbutan): | cca 365 °C |
| Teplota rozkladu: | Nestanovuje se. |
| Viskozita (20 °C): | Nelze stanovit. |
| Oxidační vlastnosti: | Nemá. |
| Výbušné vlastnosti: | Nemá. |

9.2 Další informace

| | |
|-----------------------|---|
| Obsah VOC (%): | 0 |
| Obsah sušiny: | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: | (isobutan-propanbutan) teplotní třída: T2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivita | Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. |
| 10.2 Chemická stabilita | Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | I krátkodobým teplotám nad 50 °C. |
| 10.5 Neslučitelné materiály | Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady, alkalické kovy. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

Isobutan (CAS: 75-28-5)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

| | | | |
|----------------|---|--------|--------|
| klíčová studie | > 800 000 ppm, LC50 1 442 738 mg/m ³ air, LC50 1 443 mg/L air, LC50 280 000 ppm, other: | inhal. | potkan |
|----------------|---|--------|--------|

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | Oko | |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | Kůže | |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | Kůže | |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| OECD 413, klíčová studie | 10 000 ppm, NOAEC | inhal. | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | inhalation: gas | potkan |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 10 000 ppm, NOAEC | inhal. | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Ethanol (CAS: 64-17-5)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
| | | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|--------|
| OECD 401, klíčová studie | 10 470 mg/kg bw, LD50 | orálně: nespecifikováno | potkan |
| podpůrná studie | 17 100 mg/kg bw, LD50 | dermal. | králík |
| OECD 403, klíčová studie | 124.7 mg/L air, LC50 116.9 mg/L air, LC50 133.8 mg/L air, LC50 | inhalace: pára | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | Kategorie 2A (dráždí oči) | Oko | králík |

Žravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | nedráždivý | Kůže | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | Kůže | morče |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 1 730 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 3 200 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL 3 200 mg/kg bw/day (actual dose received) | oral. | potkan |
| OECD 453, průkazná studie | 0.13 mg/L air (nominal), NOEC 1.3 mg/L air (nominal), LOAEC | inhal. | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| podpůrná studie | 466 - 529 mg/kg bw/day, NOAEL 1 872 - 2 101, LOAEL | orálně: pitná voda | potkan |
| OECD 453, klíčová studie | >= 1.3 mg/L air, NOAEC | inhalace: pára | potkan |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 478, klíčová studie | dvoznačný | orálně: žaludeční sonda | myš |
| průkazná studie | negativní | inhalace: pára | myš |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | other: 15, NOAEL other: 10, NOAEL other: < 15, NOAEL | orálně: pitná voda | myš |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

butan (CAS: 106-97-8)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|---|----------------|----------------------|
| klíčová studie | > 800 000 ppm, LC50 1 442 738 mg/m ³ air, LC50 1 443 mg/L air, LC50 280 000 ppm, other: | inhal. | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | Oko | |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | Kůže | |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | Kůže | |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| OECD 413, klíčová studie | 10 000 ppm, NOAEC | inhal. | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | inhalation: gas | potkan |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 10 000 ppm, NOAEC | inhal. | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Směs:

| | |
|------------------------------------|--|
| Akutní toxicita: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Isobutan (CAS: 75-28-5)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>other:</i> | 49.9 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia sp.</i> | 69.43 mg/L, LC50 / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>other:</i> | 19.37 mg/L, EC50 / 96 h | |

Ethanol (CAS: 64-17-5)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|---|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 14.2 g/L, LC50 / 96 h 7.96 g/L, LC0 / 96 | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | > 10 000 mg/L, EC0 / 48 h > 10 000 mg/L, EC50 / 48 h > 10 000 mg/L, EC0 / 24 h > 10 000 mg/L, EC50 / 24 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | ca. 22 000 mg/L, EC50 / 96 h | OECD 201 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

butan (CAS: 106-97-8)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | other: | 49.9 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | other: | 14.22 mg/L, LC50 / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | other: | 19.37 mg/L, EC50 / 96 h | |

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Persistence: ethanol je snadno biologicky rozložitelný.
Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena.
Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Na základě hodnot log P(o/w) se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál
- 12.4 Mobilita v půdě** Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Katalogové číslo odpadu látky/směsi: 20 01 29 - N - Detergenty obsahující nebezpečné látky.
- Katalogové číslo obalu: 15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
- Speifikace obalu: Kovová nádobka.
- Doporučený postup odstraňování odpadu látky / směsi a odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Odpad musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě.
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je extrémně hořlavá.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
- Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Typ přepravy | Pozemní doprava ADR/RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|




BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

| | | | | |
|------|---|---------------|----------------|--------------------------------|
| 14.1 | UN číslo | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | AEROSOLY | AEROSOLS | AEROSOLS |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | 2 | 2.1 | 2.1 |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | | - | - |
| | EmS | - | F-D, S-U | - |
| | Pokyny pro balení | P207 // LP200 | P207;LP200 / - | (passanger/cargo) 203 / 203 |
| | Bezpečnostní značky | 2.1 | | |
| |  | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | - | - | - |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se.

Další údaje

| Typ přepravy | Pozemní doprava ADR/RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství: | 1 L | 1 L | Y203 |
| Vyňaté množství: | E0 | E0 | E0 |
| Přepravní kategorie: | 2 | - | - |
| Kód omezení pro tunely: | (D) | - | - |
| Segregační skupina: | - | SG69 | - |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Produkt obsahuje látku propan (A50 / B200), butan (A50 / B200), která má vlastní limit pro hodnocení dle SEVESO III.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti:

Press. Gas (Liq.) - Plyny pod tlakem: Zkapalněné plyny
Flam. Gas 1A - Hořlavé plyny, kategorie 1A
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Flam. Gas 1 - Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas - Plyny pod tlakem
Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3
Ox. Sol. 2 - Oxidující tuhé látky, kategorie 2
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
Skin Corr. 1B - Žravost pro kůži, kategorie 1B
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1
Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2
Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

H-věty:

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H301 Toxický při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

H311 Toxický při styku s kůží.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Zkratky:

| | |
|--------|---|
| ADN | Vnitrozemské vodní cesty |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level) |
| EC50 | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EL50 | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%) |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IC50 | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%) |
| ICAO | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IL 50 | Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%) |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| LC50 | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%) |
| LD50 | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%) |
| LL50 | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%) |
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration) |
| LOEL | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level) |
| NEL | Expozice bez účinku (no effect level) |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration) |
| NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level) |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna) |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní, toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| SCL | Specifické koncentrační limity |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.) |
| TT | Práh toxicity (toxic threshold) |
| VOC | Organické těkavé látky |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| WGK | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen) |

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 2 (datum vydání 1.3.2017) a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: Informace od výrobce; databáze CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Real osvěžovač vzduchu (Anti Tobacco, Silky Flower, Cool Fresh)

Verze: 3
Datum vydání: 10.4.2015
Datum revize: 28.8.2020

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.