

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31


Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022


### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** MILO Citrus fruits air freshener 300ml
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Použití látky / směsi:**  
Osvěžovač vzduchu.  
(více viz etiketa, příp. produktový / technický list)
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
MATTES Corp. s.r.o.  
Collo - Louky 1557  
738 02 Frýdek-Místek  
Tel. + Fax: 00420 558 435 991-2  
IČO: 46577297  
centrala@mattesgroup.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
  - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.  
Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - **Další údaje:** Poznámka: úplné znění klasifikace viz oddíl 16.
  - **2.2 Prvky označení**
  - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
  - **Výstražné symboly nebezpečnosti**
- 

GHS02



GHS07
- **Signální slovo** Nebezpečí
  - **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
citral  
2-(4-terc-butylbenzyl)propanal  
Linalool
  - **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
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.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 1)

**2.3 Další nebezpečnost**

Páry tvoří spolu se vzduchem explozivní směsi.  
Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT / vPvB:**

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický), příp. jako vPvB (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) v souladu s přílohou XIII REACH (samotná látka / příp. látky ve směsi).

**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 80-54-6 | 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal

Seznam II

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**

**Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2-7%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-3%
CAS: 5392-40-5 EINECS: 226-394-6 Indexové číslo: 605-019-00-3	citral ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1,97%
CAS: 7632-00-0 EINECS: 231-555-9 Indexové číslo: 007-010-00-4	dusitan sodný ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400	0,1-0,5%
CAS: 80-54-6 EINECS: 201-289-8 Indexové číslo: 605-041-00-3	2-(4-terc-butylbenzyl)propanal ⚠ Repr. 1B, H360Fd; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Skin Sens. 1B, H317; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	<0,3%
CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4	Linalool ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	<0,2%

**SVHC (látky vzbuzující velmi velké obavy)**

CAS: 80-54-6 | 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal

**Dodatečná upozornění:**

Případné znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) a doplňujících standardních vět o nebezpečnosti (tzv. EUH věty) viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny:**

Odstranit potřísněný oděv a obuv (použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

**Při nadýchání:**

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml

(pokračování strany 2)

- **Při styku s kůží:**  
Není předpoklad poskytnutí první pomoci.  
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- **Při zasažení očí:**  
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.
- **Při požití:**  
Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztržštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (COx), černé kouř a zápalné plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
  - 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:  
Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.
  - 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:  
Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat fedidla.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

CZ

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 3)

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.



Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učiňte soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

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

**Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Limitní hodnoty expozice podle legislativy ČR a legislativy EU:**

**CAS: 106-97-8 butan**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m <sup>3</sup> LPG (propan-butan)
----------	---

**CAS: 74-98-6 propan**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4000 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 1800 mg/m <sup>3</sup> LPG (propan-butan)
----------	---

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

**DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví**

propan-2-ol

Pro běžnou populaci (spotřebitel):

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 888 mg / kg / 24h

DNEL (dlouhodobá expozice vdechnutím, systematické vlivy) = 500 mg / m<sup>3</sup>

Široká veřejnost:

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 319 mg / kg / 24h

DNEL (dlouhodobá expozice vdechnutím, systematické vlivy) = 89 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá expozice požitím, systematické vlivy) = 26 mg / kg / 24h

Linalool

Pro pracovníky (zaměstnanec):

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 4)

 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 2,5 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 2,8 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pro běžnou populaci:

 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 0,7 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 1,25 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 0,2 mg / kg tělesné hmotnosti / den

**· PNEC (Predicted No-Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**

propan-2-ol

PNEC voda (mořská, sladká, preprušované úniky) = 140,9 mg / l

PNEC ČOV 2251 mg / l

PNEC sediment (sladká / mořská voda) = 552 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 28 mg / kg vysušené půdy

Linalool

PNEC ČOV 10 mg / l

PNEC sladká voda 0,2 mg / l

PNEC mořská voda 0,02 mg / l

PNEC půda 0,327 mg / kg

PNEC občasný únik 2 mg / l

PNEC sediment (sladká voda) 2,22 mg / kg

PNEC sediment (mořská voda) 0,222 mg / kg

**· Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění:**
**· Dodatečné expoziční mezní hodnoty pro pracoviště: -**
**· Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.

**· 8.2 Omezování expozice**
**· 8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nestačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

**· 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

· **Ochrana dýchacích cest** Není nutná.

· **Ochrana kůže / ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

**· Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm.

**· Doba průniku materiálem rukavic**

≥ 480 minut (EN 16523-1).

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 5)

**· Ochrana očí a obličeje**


V případě nebezpečí kontaktu produktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

 · **Ochrana kůže / Jiná ochrana:** Není nutná.

 · **Tepelné nebezpečí** Odpadá.

**· 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**· Všeobecné údaje**

· <b>Skupenství:</b>	aerosol
· <b>Barva:</b>	bezbarvý
· <b>Zápach:</b>	citron
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	není určeno
· <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	není určeno
· <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	nedá se použít, jde o aerosol
· <b>Hořlavost</b>	nedá se použít
· <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
· <b>Dolní mez:</b>	není určeno
· <b>Horní mez:</b>	není určeno
· <b>Bod vzplanutí:</b>	nedá se použít, jde o aerosol
· <b>Teplota samovznícení:</b>	není určeno
· <b>Teplota rozkladu:</b>	není určeno
· <b>pH</b>	není určeno
· <b>Kinematická viskozita</b>	není určeno
· <b>Dynamická:</b>	není určeno
· <b>Rozpustnost</b>	
· <b>voda:</b>	rozpustný
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b>	není určeno
· <b>Tlak páry:</b>	není určeno
· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
· <b>Absolutní hustota:</b>	není určena
· <b>Relativní hustota páry</b>	páry jsou těžší než vzduch

**· 9.2 Další informace**

· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	další relevantní informace nejsou k dispozici i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem
· <b>VOC (EC)</b>	další relevantní informace nejsou k dispozici
· <b>Změna stavu</b>	
· <b>Rychlost odpařování</b>	nedá se použít

**· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosoly</b>	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
· <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 6)

· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Na základě dostupných informací nejsou známy žádné.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**CAS: 106-97-8 butan**

Inhalováním LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

**CAS: 75-28-5 isobutan**

Inhalováním LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

**CAS: 74-98-6 propan**

Inhalováním LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Orálně LD50 5.045 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 12.800 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50/4 h 30 mg/l (potkan)

**CAS: 5392-40-5 citral**

Orálně LD50 4.960 mg/kg (potkan)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Produkt může dráždit oči.
- **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.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže** Produkt senzibilizuje při styku s kůží.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky po polknutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Směsi / informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**  
Informace o účinku směsi viz předešlé informace v odd.11.  
Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v odd. 3 a 16.
- **Informace o pravděpodobných cestách expozice** Viz výše uvedené informace v odd.11.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 7)

- **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**  
Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**  
Viz výše uvedené informace v odd.11.
- **Interaktivní účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.
- **Neexistence konkrétních údajů** Nejsou k dispozici žádné údaje.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 80-54-6	2-(4-terc-butylbenzyl)propanal	Seznam II
--------------	--------------------------------	-----------

- **Další informace**

Seznamy látek narušující endokrinní systém:

Seznam I: Látky, které byly na úrovni EU identifikovány jako látky narušující endokrinní systém

Seznam II: Látky, jejichž hodnocení jako endokrinních disruptorů podle právních předpisů EU ještě nebylo dokončeno

Seznam III: Látky klasifikované vnitrostátním orgánem provádějícím posouzení jako endokrinní disruptory

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Toxicita pro vodní organismy:**

**CAS: 106-97-8 butan**

LC50 (96 hod.) >1.000 mg/l (ryby)

**CAS: 75-28-5 isobutan**

LC50 (96 hod.) >1.000 mg/l (ryby)

**CAS: 74-98-6 propan**

LC50 (96 hod.) >1.000 mg/l (ryby)

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

EC50 (48 hod.) 13.299 mg/l (dafnie)

LC50 (96 hod.) 4.200 mg/l (ryby)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)**

propan-2-ol: biologicky odbouratelný z > 99,9% OECD 303A; 95% 21 d (mod. OECD-Screening-Test).

propan / butan / isobutan: očekává se lehká biologická rozložitelnost.

citral: biologicky odbouratelný na 92% / 28 dní (OECD 301 C - Ready Biodeg. Modifikovaný test MITI (I)).

- **12.3 Bioakumulační potenciál**

propan: log Pow = 2,28

butan: log Pow = 2,98

propán-2-ol: log Pow = 0,05

citral: log Pow 2,76.

Hodnocení bioakumulačního potenciálu:

log Pow <1 - bioakumulace se nepředpokládá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulace se nepředpokládá,

log Pow > 3 - bioakumulace je možná.

BCF <1 000 - látka není bioakumulativní, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulativní, BCF > 5 000 - látka je velmi bioakumulativní.

- **12.4 Mobilita v půdě**

Produkt je lehce těkavý.

propan-2-ol: log Koc = 1,1 (expertní odhad).

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

CZ

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

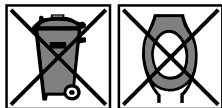
Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 8)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Doporučení:**


Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odpad dočasně skladovat v původních obalech. Při nakládání s odpadem používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Případné fyzikální / chemické vlastnosti odpadu - viz oddíl 2 a 9.

Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (napr. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalně odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

**Katalog odpadů**

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Kontaminované obaly:**

**Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**ADR/RID/ADN** 1950 AEROSOLY  
**IMDG** AEROSOLS  
**IATA** AEROSOLS, flammable

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**ADR/RID/ADN**


**třída** 2 5F Plyny  
**Etiketa** 2.1

**IMDG, IATA**


**Class** 2.1 Plyny  
**Label** 2.1

**14.4 Obalová skupina**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

**Látka znečišťující moře:** nedá se použít  
ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Identifikační číslo nebezpečnosti:** Varování: Plyny  
-  
**EMS-skupina:** F-D,S-U

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 9)

· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	nedá se použít
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
· <b>ADR/RID/ADN</b>	
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	1L
· <b>Přepravní kategorie</b>	2
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	D

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- **Prevence závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.)**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie nebezpečnosti P3a** Hořlavé aerosoly
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy** Nejsou uvedeny žádné.

· **Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (případné zařazení do přílohy XIV REACH)**

CAS: 80-54-6 | 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal

· **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nemusí být na obalu umístěna.

· **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nemusí být na obalu umístěn.

· **Právní předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému. Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 10)

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší  
 Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)  
 Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace hořlavosti aerosolu byla provedena dle CLP, přílohy I, části 2, poznámky v bodě 2.3.2.2.  
 Klasifikace směsi (ostatních tříd a kategorií nebezpečnosti) byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I CLP.

• **Seznam příslušných (doplňujících) standardních vět o nebezpečnosti:**

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H272 Může zesílit požár; oxidant.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 H301 Toxický při požití.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H360Fd Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

• **Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

• **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

• **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
 BL: Bezpečnostní list

CAS: Chemical Abstract Service

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

NLP: No-Longer Polymers

NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti látky / směsi)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1A

Aerosol 1: hořlavé aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1

(pokračování na straně 12)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 01.03.2022

Datum vydání: 01.03.2022

**Obchodní označení: MILO Citrus fruits air freshener 300ml**

(pokračování strany 11)

Press. Gas (Comp.): plyny pod tlakem, stlačený plyn  
Flam. Liq. 2: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2  
Ox. Sol. 3: oxidující tuhé látky, kategorie nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 3: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4  
Skin Irrit. 2: žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2  
Eye Irrit. 2: vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2  
Skin Sens. 1: senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1  
Skin Sens. 1B: senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B  
Repr. 1B: toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 1B  
STOT SE 3: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie nebezpečnosti 3  
Aquatic Acute 1: akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 3: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 3

CZ