

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

Originální název: Air Freshener New Car

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi: Osvěžovač vzduchu.

Nedoporučená použití: Jakákoli jiná než výše uvedená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

LIQUI MOLY CZ s.r.o.

Pocoucov 83, 674 01 Třebíč, Česká republika

IČ 072 15 592

Telefon: +420 606 740 127

E-mail: info@liqui-moly.cz / Web: www.liqui-moly.cz

Identifikace výrobce:

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Strasse 4, 89081 Ulm, Deutschland

Telefon: +49 731 1420-0 / Fax: +49 731 1420-71

E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de

Odborné informace o BL na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

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

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

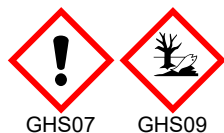
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí:



GHS07

GHS09

Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:

benzyl-salicylát

tetramethylacetyloktahydronaftaleny

linalol

3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd

(R)-p-mentha-1,8-dien

methyl-salicylát

etyl 2,6,6-trimetylcyklohexa-2,4-dien-1-karboxylát

Údaje o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878**

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 1)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování par.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Další údaje: Odpadá.**Klasifikační systém:** Výrobek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití, a tomu odpovídá jeho označení na obalu.**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

	tetramethylacetyloktahydronaftaleny	Seznam II
1222-05-5	4,6,6,7,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	Seznam II
1506-02-1	1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Seznam II

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.**Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 118-58-1 EINECS: 204-262-9 REACH: 01-2119969442-31-XXXX	benzyl-salicylát Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	10 - < 15%
REACH-IT: 915-730-3 REACH: 01-2119489989-04-XXXX	tetramethylacetyloktahydronaftaleny Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10 - < 15%
CAS: 1222-05-5 EINECS: 214-946-9 INDEX: 603-212-00-7 REACH: 01-2119488227-29-XXXX	4,6,6,7,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5 - < 10%
CAS: 13475-82-6 EINECS: 236-757-0 REACH: 01-2119490725-29-XXXX	2,2,4,6,6-pentamethylheptan Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	5 - < 10%
CAS: 112-30-1 EINECS: 203-956-9	dekan-1-ol Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1 - < 5%
CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4 REACH: 01-2119474016-42-XXXX	linalol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	1 - < 5%
CAS: 28940-11-6 EINECS: 249-320-4 REACH: 01-2120734453-58-XXXX	methylbenzodioxepinon Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	1 - < 3%
CAS: 111879-80-2 ELINCS: 422-320-3 INDEX: 606-092-00-4 REACH: 01-0000016883-62-XXXX	směs z: (E)-oxacyklohexadec-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexadec-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexadec-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexadec-(13)-en-2-on Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1 - < 2,5%
CAS: 103-95-7 EINECS: 203-161-7	3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	0,1 - < 1%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 3/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 2)

CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 INDEX: 601-096-00-2 REACH: 01-2119529223-47-XXXX	(R)-p-mentha-1,8-dien Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	0,1 - < 1%
CAS: 1506-02-1 EINECS: 216-133-4	1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302	0,1 - < 1%
CAS: 68901-15-5 EINECS: 272-657-3	allyl(cyklohexyloxy)acetát Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302	0,1 - < 1%
CAS: 119-36-8 EINECS: 204-317-7 INDEX: 607-749-00-8	methyl-salicylát Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 orálně: 890 mg/kg	0,1 - < 1%
CAS: 35044-57-6 EINECS: 252-333-8	etyl 2,6,6-trimetylcyklohexa-2,4-dien-1-karboxylát Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	0,1 - < 1%

SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2. Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

Při nadýchání:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Postiženou kůži omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Upozornění pro lékaře: Je nutná symptomatická léčba.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době / po několika hodinách.

Slzení a zrudnutí očí.

Zarudnutí kůže.

Dermatitida (zánět kůže).

Alergická reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 4/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 3)

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Roztříštěný vodní proud, hasicí pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Ostrý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku.

Toxické plyny.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

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 hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí 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

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících nouzových plánů.

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

Pokyny pro zacházení:

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Používat osobní ochranné prostředky.

Vyvarovat se kontaktu s očima.

Vyvarovat se dlouhodobému nebo intenzivnímu kontaktu s kůží.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 5/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 4)

Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.
Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.
Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.

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

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených obalech.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.
Neskladovat spolu s kyselinami a silnými oxidačními činidly.
Neskladovat společně s alkáliemi (louhy).

Další údaje k podmínkám skladování:

Neskladovat na chodbách a schodištích.
Skladovat na chladném a dobře větraném místě.
Uchovávat nepřístupné pro nepovolané osoby.

Doporučená skladovací teplota: Skladovat při pokojové teplotě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:	
prach s převážně nespecifickým účinkem	
PELC	Přípustný expoziční limit (PELC): 10,0 mg/m ³

Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 330/2023 Sb. ze dne 18.10.2023.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

DNEL:		
tetramethylacetyloktahydronaftaleny		
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	1,73 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	0,1011 mg/cm ² (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	1,76 mg/m ³ (pracovníci)
1222-05-5 4,6,6,7,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,75 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	14,43 mg/kg/d (spotřebitelé)
		28,85 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	1,3 mg/m ³ (spotřebitelé)
		5,29 mg/m ³ (pracovníci)
78-70-6 linalol		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,2 mg/kg/d (spotřebitelé)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	1,2 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	1,25 mg/kg/d (spotřebitelé)
		2,5 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	15 mg/cm ² (spotřebitelé)
		15 mg/cm ² (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	2,5 mg/kg/d (spotřebitelé)
		5 mg/kg/d (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky	15 mg/cm ² (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,7 mg/m ³ (spotřebitelé)
		2,8 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	4,1 mg/m ³ (spotřebitelé)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 5)

		16,5 mg/m ³ (pracovníci)
103-95-7 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,83 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,83 mg/kg/d (spotřebitelé)
		1,67 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	1,45 mg/m ³ (spotřebitelé)
		5,83 mg/m ³ (pracovníci)
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dien		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	4,76 mg/kg/d (spotřebitelé)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	8,33 mg/m ³ (spotřebitelé)
		33,3 mg/m ³ (pracovníci)
1506-02-1 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,0125 mg/kg/d (spotřebitelé)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	1,2 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,61 mg/kg/d (průmysl/životnosti)
		0,305 mg/kg/d (spotřebitelé)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	1,8 mg/kg/d (průmysl/životnosti)
		0,915 mg/kg/d (spotřebitelé)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,175 mg/m ³ (průmysl/životnosti)
		0,0435 mg/m ³ (spotřebitelé)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	0,525 mg/m ³ (průmysl/životnosti)
		0,131 mg/m ³ (spotřebitelé)
119-36-8 methyl-salicylát		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	1 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	3 mg/kg/d (spotřebitelé)
		6 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	4 mg/m ³ (spotřebitelé)
		17,5 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	285 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky	213 mg/m ³ (spotřebitelé)
PNEC:		
tetramethylacetyloktahydronaftaleny		
PNEC - Sladká voda		0,0028 mg/l
PNEC - Mořská voda		0,00028 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment		3,73 mg/kg
PNEC - Mořský sediment		0,75 mg/kg
PNEC - Půda		0,705 mg/kg
1222-05-5 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran		
PNEC - Sladká voda		0,0044 mg/l
PNEC - Mořská voda		0,00044 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)		1 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment		2 mg/kg
PNEC - Mořský sediment		0,394 mg/kg
PNEC - Půda		0,31 mg/kg
PNEC - Potravní řetězec		3,3 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)		0,047 mg/l
78-70-6 linalol		
PNEC - Sladká voda		0,2 mg/l
PNEC - Mořská voda		0,02 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)		10 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment		2,22 mg/kg
PNEC - Mořský sediment		0,222 mg/kg
PNEC - Půda		0,3 mg/kg

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 6)

PNEC - Voda (občasný únik)	2 mg/l
111879-80-2 směs z: (E)-oxacyklohexadec-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexadec-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexadec-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexadec-(13)-en-2-on	
PNEC - Sladká voda	0,0027 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,00027 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	10 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	21 mg/kg
PNEC - Mořský sediment	4,2 mg/kg
PNEC - Půda	5,44 mg/kg
103-95-7 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	
PNEC - Sladká voda	0,00109 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,00011 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	1 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	0,126 mg/kg
PNEC - Mořský sediment	0,013 mg/kg
PNEC - Půda	0,025 mg/kg
PNEC - Potravní řetězec	0,0333 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	0,01092 mg/l
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dien	
PNEC - Sladká voda	0,0054 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,00054 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	1,8 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	1,32 mg/kg
PNEC - Mořský sediment	0,13 mg/kg
PNEC - Půda	0,262 mg/kg
PNEC - Potravní řetězec	3,33 mg/kg
1506-02-1 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	
PNEC - Sladká voda	0,0022 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,00022 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	2,2 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	1,72 mg/kg
PNEC - Mořský sediment	0,345 mg/kg
PNEC - Půda	0,01 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	0,00072 mg/l
68901-15-5 allyl(cyklohexyloxy)acetát	
PNEC - Sladká voda	0,00205 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,000205 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	0,3 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	0,0387 mg/kg
PNEC - Mořský sediment	0,00387 mg/kg
PNEC - Půda	0,375 mg/kg
119-36-8 methyl-salicylát	
PNEC - Sladká voda	0,02 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,002 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	140 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	0,52 mg/kg
PNEC - Mořský sediment	0,052 mg/kg
PNEC - Půda	0,35 mg/kg

Látky s biologickými limitními hodnotami: Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje 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

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 8/17

Datum vydání: 13.02.2024
Datum revize: 13.02.2024
Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 7)

limity.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
Zamezit styku s očima a kůží.

Ochrana očí a obličeje: Při běžném používání není požadována.

Ochrana kůže: Při běžném používání není požadována.

Ochrana rukou: Při běžném používání není požadována.

Materiál rukavic: Není stanovený.

Doba průniku materiálem rukavic: Není stanovena.

Ochrana dýchacích cest: Při běžném používání není požadována.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Není určeno.

Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Skupenství:	Pevné, účinná směs: kapalina.
Barva:	Černá.
Zápach:	Charakteristický.
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.
Hořlavost:	Nedá se použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Nedá se použít.
Horní mez:	Nedá se použít.
Bod vzplanutí:	> 61 °C
Teplota samovznícení:	Není určeno.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH:	Nedá se použít.
Viskozita	
Kinematická viskozita:	Nedá se použít.
Dynamická viskozita:	Nedá se použít.
Rozpustnost	
voda:	Není určeno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není určeno.
Tlak páry:	Není určeno.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	Není určeno.
Relativní hustota:	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.
Relativní hustota páry:	Není určeno.
Charakteristiky částic:	
Viz oddíl 3.	

9.2 Další informace

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

Zápalná teplota:	Výrobek není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.
Obsah ředidel	
Obsah VOC (2010/75/ES):	Není určeno.
Oxidační vlastnosti:	Nedá se použít.
Rychlost odpařování:	Není určeno.
Relativní rychlost odpařování:	Není určeno.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 9/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 8)

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Výbušniny:	Odpadá.
Hořlavé plyny:	Odpadá.
Aerosoly:	Odpadá.
Oxidující plyny:	Odpadá.
Plyny pod tlakem:	Odpadá.
Hořlavé kapaliny:	Odpadá.
Hořlavé tuhé látky:	Odpadá.
Samovolně reagující látky a směsi:	Odpadá.
Samozápalné kapaliny:	Odpadá.
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.
Znečlivlivé výbušniny:	Odpadá.
Další údaje:	Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Výrobek nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla.

Silné alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

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.

Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:		
Orálně	ATE	> 2.000 mg/kg (vypočtená hodnota)
Inhalováním	ATE	> 20 mg/l/4h (vypočtená hodnota pro páry)
tetramethylacetyloktahydronaftaleny		
Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
1222-05-5 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran		
Orálně	LD50	> 4.640 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 6.500 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan		
Orálně	LD50	5.000 - 15.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	ATE	2.200 - 2.500 mg/kg (králík)
112-30-1 dekan-1-ol		
Orálně	LD50	4.720 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	3.560 mg/kg (králík)
78-70-6 linalol		
Orálně	LD50	2.790 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	5.610 mg/kg (králík)
28940-11-6 methylbenzodioxepinon		
Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 420 - Acute Oral Toxicity - Fixe Dose Proc.)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 9)

111879-80-2 směs z: (E)-oxacyklohexadec-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexadec-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexadec-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexadec-(13)-en-2-on		
Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
103-95-7 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd		
Orálně	LD50	3.810 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dien		
Orálně	LD50	4.400 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 5.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	> 20 mg/l Páry
1506-02-1 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		
Orálně	LD50	964 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	7.940 mg/kg (potkan)
68901-15-5 allyl(cyklohexyloxy)acetát		
Orálně	LD50	620 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
119-36-8 methyl-salicylát		
Orálně	LD50	890 mg/kg (ATE) 887 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 5.000 mg/kg (králík)

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.**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.

28940-11-6 methylbenzodioxepinon		
NOAEL	791 - 1.768 mg/kg/d (potkan)	(OECD 422 - Combined Repeated Dose Tox.)

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.

tetramethylacetyloktahydronaftaleny		
Orálně	NOAEL	150 mg/kg (potkan) (OECD 407 - Repeated Dose 28-D Oral Toxicity Study)
1222-05-5 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran		
Orálně	NOAEL	150 mg/kg (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study)
1506-02-1 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on		
Orálně	NOAEL	5 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study)

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Doplňující toxikologická upozornění:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.**Akutní účinky:**

Vážné podráždění očí - Eye Irrit. 2.

Dráždivost pro kůži - Skin Irrit. 2.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Žádné účinky CMR nejsou známy.**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:		
	tetramethylacetyloktahydronaftaleny	Seznam II
1222-05-5	4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	Seznam II
1506-02-1	1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Seznam II

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 11/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 10)

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

Nebezpečný pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 2.

tetramethylacetyloktahydronaftaleny	
LC50/96 h	1,3 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Lepomis macrochirus
EC50/48 h	1,38 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
NOEC/NOEL/30 d	0,16 mg/l (ryby) (OECD 210 - Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) Brachydanio rerio
NOEC/NOEL/42 d	> 100 mg/l (bakterie) (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) Aktivovaný kal
NOEC/NOEL/21 d	0,028 mg/l (dafnie) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test) Daphnia magna
1222-05-5 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	
LC50/96 h	1,36 mg/l (ryby) (OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test)) Lepomis macrochirus
EC50/48 h	> 0,9 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna
112-30-1 dekan-1-ol	
LC50/96 h	2,2 - 2,5 mg/l (ryby) Pimephales promelas
EC50/48 h	3 mg/l (dafnie) Daphnia magna
78-70-6 linalol	
LC50/96 h	27,8 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	59 mg/l (dafnie) (DIN 38412 T.11) Daphnia magna
EC50/96 h	88,3 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Scenedesmus subspicatus
28940-11-6 methylbenzodioxepinon	
LC50/96 h	> 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio
EC50/48 h	> 100 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
EC10/72 h	83,54 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50/72 h	> 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata
111879-80-2 směs z: (E)-oxacyklohexadec-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexadec-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexadec-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexadec-(13)-en-2-on	
LC50/96 h	2 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)
EC50/48 h	0,48 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50/72 h	2,4 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)
103-95-7 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	
LC50/96 h	1,092 mg/l (ryby)
EC50/48 h	1,4 mg/l (bezobratlí) Daphnia magna
EC50/72 h	3,8 mg/l (řasy) Pseudokirchneriella subcapitata

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 12/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 11)

NOEC	0,71 mg/l (bezobratlí) Daphnia magna
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dien	
LC50/96 h	0,702 mg/l (ryby) Pimephales promelas
EC50/48 h	0,577 mg/l (dafnie) Daphnia magna
1506-02-1 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	
LC50/96 h	1,49 mg/l (ryby) (OECD 204 -Fish, Prolonged Tox. Test - 14-D Study) Lepomis macrochirus
EC50/72 h	0,835 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokerchneriella subcapitata
EC50/21 d	0,61 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
NOEC/NOEL/72 h	0,404 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokerchneriella subcapitata
68901-15-5 allyl(cyklohexyloxy)acetát	
LC50/96 h	0,205 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio
EC50/48 h	11,3 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
EC50/72 h	69,2 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokerchneriella subcapitata
NOEC/NOEL/21 d	3,2 mg/l (dafnie) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test) Daphnia magna
119-36-8 methyl-salicylát	
LC50/96 h	19,8 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Pimephales promelas
EC50/48 h	28 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna (analogický závěr)
EC50/72 h	27 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Desmodesmus subspicatus
EC50/16 h	380 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida
12.2 Perzistence a rozložitelnost	
1222-05-5 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	
Biologická odbouratelnost ve vodě	~ 2 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test) látko není snadno biologicky odbouratelná
112-30-1 dekan-1-ol	
Biologická odbouratelnost ve vodě	86 %/30 d látko je snadno biologicky odbouratelná
78-70-6 linalol	
Biologická odbouratelnost ve vodě	64,2 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látko je snadno biologicky odbouratelná
28940-11-6 methylbenzodioxepinon	
Biologická odbouratelnost ve vodě	7 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) látko není snadno biologicky odbouratelná
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dien	
Biologická odbouratelnost ve vodě	100 %/28 d látko je snadno biologicky odbouratelná
1506-02-1 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	
Biologická odbouratelnost	14 % (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) látko není snadno biologicky odbouratelná
119-36-8 methyl-salicylát	
Biologická odbouratelnost ve vodě	98,4 %/28 d látko je snadno biologicky odbouratelná

Chování v čistírnách odpadních vod: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 13/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 12)

12.3 Bioakumulační potenciál	
1222-05-5 4,6,6,7,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	
log Pow	5,3 bioakumulace je možná
78-70-6 linalol	
log Pow	2,9 významná bioakumulace se nepředpokládá
111879-80-2 směs z: (E)-oxacyklohexadec-12-en-2-on; (E)-oxacyklohexadec-13-en-2-on; a) (Z)-oxacyklohexadec-(12)-en-2-on a b) (Z)-oxacyklohexadec-(13)-en-2-on	
log Pow	5,45 bioakumulace je možná
103-95-7 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	
log Pow	3,05 bioakumulace je možná
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dien	
log Pow	4,83 bioakumulace je možná
Biokoncentrační faktor (BCF):	
tetramethylacetyloktahydronaftaleny	
BCF	391 /21 d (OECD 305 C - Degree of Bioconcentration in Fish) Lepomis macrochirus
1222-05-5 4,6,6,7,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	
BCF	1.584 - 2.507 (OECD 305 - Bioconcentration - Flow-Through Fish T.) Lepomis macrochirus
103-95-7 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	
BCF	102
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dien	
BCF	660
1506-02-1 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	
BCF	597 (OECD 305 - Bioconcentration - Flow-Through Fish T.) Lepomis macrochirus
12.4 Mobilita v půdě	
tetramethylacetyloktahydronaftaleny	
log Koc	4,1
112-30-1 dekan-1-ol	
Rozpustnost ve vodě	37 mg/l /20 °C
5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-dien	
Koc	6.324
Povrchové napětí σ	0,02675 N/m (25 °C)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

PBT: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

vPvB: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

Poznámka: Toxický pro ryby.

Další ekologické údaje

Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):

Podle složení neobsahuje výrobek žádné látky, které by přispívaly k hodnotě AOX.

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WKG nebyla stanovena.

V povodích je také toxický pro ryby a plankton.

Toxický pro vodní organismy.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 14/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 13)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

Případně zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

Katalogové číslo odpadu:

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

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučená na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:

20 03 01	Směsné komunální odpady
15 01 02	Plastové obaly
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP13	Senzibilizující
HP14	Ekotoxický

Kontaminované obaly

Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

S nekontaminovanými obaly lze zacházet jako s domovním odpadem.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Předpisy:

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

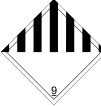

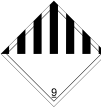

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, IMDG, IATA	UN3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR IMDG IATA	3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR   Třída/klasifikační kód: Bezpečnostní značky:	9 (M7) Jiné nebezpečné látky a předměty 9
IMDG, IATA   Třída: Bezpečnostní značky:	9 Jiné nebezpečné látky a předměty 9
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	III

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 15/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 14)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
Látka znečišťující moře:	Symbol (ryba a strom)
Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
Zvláštní označení (IATA):	Symbol (ryba a strom)
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):	Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty
EMS-skupina:	90
Stowage Category:	F-A,S-F
Stowage Code:	A
	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.	
Přeprava/další údaje:	
ADR	
Omezená množství (LQ):	5 kg
Přepravní kategorie:	3
Kód omezení pro tunely:	(-)
IMDG	
Omezená množství (LQ):	5 kg
UN "Model Regulation":	
	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. 9, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevztahuje se.

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

Kategorie Seveso: E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 200 t

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství: 500 t

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

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.

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022), 2022/692 (18. ATP od 1.12.2023).

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 16/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 15)

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), platná od 1. ledna 2023.

Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

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

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, 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, ve znění pozdějších předpisů.

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. 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.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Relevantní věty:

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození 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.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

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

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přítom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Minimální trvanlivost výrobku je 24 měsíců, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.

Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:	
Žiravost/dráždivost pro kůži	Metoda výpočtu
Vážné poškození očí / podráždění očí	
Senzibilizace kůže	
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí	

Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Datum první verze: 13.02.2024

(pokračování na straně 17)



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 17/17

Datum vydání: 13.02.2024

Datum revize: 13.02.2024

Číslo verze: 1

Obchodní označení: Osvěžovač vzduchu Nový vůz

(pokračování strany 16)

Interní kód receptury: 11.246

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, telefon: +49-731-1420-0, fax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, telefon: +49 5233 94 17 0, fax: +49 5233 94 17 90. SDB č. 12743, vydaný dne 16.10.2023, verze č. 0001.

Zkratky a akronymy:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B: Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B

Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1: Sensibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1B: Sensibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 3

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 4

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2024 (CZ)