



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Arecal-Lackspray Orange

Číslo zboží: 0897271400

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Laková barva

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

reca spol. s r.o.
Olomoucká 36
618 00 Brno / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +42 / 05 / 482 108 81 2
Fax +42 / 05 / 482 108 79
Homepage www.reca.cz
E-mail reca@reca.cz

Informační oddělení

Technické informace

reca@reca.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

aceton
n-Butylacetát
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2004/42/ES

<840 g/l II B e Speciální lak (max. 840 g/l)



2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

žádné

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Typ přípravku:

3.2 V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
25 - <50	aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
12,5 - <20	Dimetyléter
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - <12,5	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - <12,5	n-Butylacetát
	CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
5 - <10	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
	CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
5 - <10	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - <5	Isobutan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - <5	Nitrocelulóza
	CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: Polymer
	GHS/CLP: Flam. Sol. 2: H228
<2,5	Reaction mass of ethylbenzene and xylene
	EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119539452-40-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
<2,5	Ethanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):

Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Ihned požádejte lékaře o radu.
Nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna, není použitelný, proud rozstříknuté vody, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte ochranné pomůcky.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te mechanicky.

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. rozsivková zemina).

Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13



ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2



ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 270 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 550 mg/m ³
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 800 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m ³
n-Butylacetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 950 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1200 mg/m ³
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 275 mg/m ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 550 mg/m ³
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 hodin: 500 ppm, 1210 mg/m ³
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Ethanol, CAS: 64-17-5
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 343 mg/kg bw/d.
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 950 mg/m ³ .
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 87 mg/kg bw/d.
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 206 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 114 mg/m ³ .
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 1894 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 471 mg/m ³ .
aceton, CAS: 67-64-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 1210 mg/m ³ .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 186 mg/kg bw/d.



Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 2420 mg/m ³ .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 62 mg/kg bw/d.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 62 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 200 mg/m ³ .
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 480 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 960 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 960 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 480 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 102,34 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 859,7 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 102,34 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 859,7 mg/m ³ .
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 275 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 550 mg/m ³ .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 796 mg/kg bw/day.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 36 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 33 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 33 mg/m ³ .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 320 mg/kg bw/day.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 212 mg/kg bw/day.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 221 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 442 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 442 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 221 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 65,3 mg/m ³ .
obecné populace, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 12,5 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 260 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 260 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 65,3 mg/m ³ .
obecné populace, pokožkou, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 125 mg/kg bw/day.

PNEC

Chemický název
Ethanol, CAS: 64-17-5
sladká voda, 0,96 mg/l.
odpadních vod (STP), 580 mg/l.
půda, 0,63 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 3,6 mg/kg.
mořská voda, 0,79 mg/l.
ústní (food), 0,38 g/kg.
sedimentu (mořská voda), 2,9 mg/kg.
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
sedimentu (mořská voda), 0,069 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 0,681 mg/kg.
odpadních vod (STP), 160 mg/L.
mořská voda, 0,016 mg/L.
sladká voda, 0,155 mg/L.
půda, 0,045 mg/kg.



aceton, CAS: 67-64-1
půda, 29,5 mg/kg soil dw.
odpadních vod (STP), 100 mg/L.
sedimentu (mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw.
sedimentu (sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw.
mořská voda, 1,06 mg/L.
sladká voda, 10,6 mg/L.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
půda, 0,0903 mg/kg.
sladká voda, 0,18 mg/l.
mořská voda, 0,018 mg/l.
odpadních vod (STP), 35,6 mg/l.
sedimentu (mořská voda), 0,0981 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 0,981 mg/kg.
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
sladká voda, 0,635 mg/L.
mořská voda, 0,064 mg/L.
sedimentu (sladká voda), 3,29 mg/kg sediment dw.
sedimentu (mořská voda), 0,329 mg/kg sediment dw.
půda, 0,29 mg/kg soil dw.
odpadních vod (STP), 100 mg/L.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
sedimentu (mořská voda), 12,46 mg/kg sediment dw.
sladká voda, 327 µg/L.
mořská voda, 327 µg/L.
odpadních vod (STP), 6,58 mg/L.
sedimentu (sladká voda), 12,46 mg/kg sediment dw.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

Ochrana očí

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

Ochrana rukou

Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.

0,4 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana kůže

Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)

Jiná ochrana

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Zamezte styku s kůží a očima.

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

Krátkodobě filtrační zařízení, filtr AX (DIN EN 14387).

Tepelné nebezpečí

neurčeno

Další údaje

Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	aerosol
Barva	viz odstranění/produkt
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	není použitelný
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	není použitelný
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	1,2 Vol.-%
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	26,2 Vol.-%
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	830 (20°C)
Hustota [g/ml]	0,77 (20 °C / 68,0 °F)
Sypná hustota [kg/m³]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	Žádná informace není k dispozici.
Viskozita	není použitelný
Relativní hustota par	není použitelný
Rychlost odpařování	není použitelný
Teplota tání [°C]	není použitelný
Samovznícení [°C]	není použitelný
Teplota rozkladu [°C]	není použitelný

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznítlivých smísí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.
Nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.
Viz ODDÍL 7.2.

10.5 Neslučitelné materiály

neurčeno

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Při používání podle určení nejsou žádné známy.



ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Odstraňování výrobku
inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:
pokožkou, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:
orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:
Chemický název
Nitrocelulóza, CAS: 9004-70-0
LD50, orálně, Krysa: 5000 mg/kg bw (GESTIS).
Isobutan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalováním, Myš: 1237 mg/l (2h) (Lit.).
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, pokožkou, Králík: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, orálně, Krysa: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalováním, Krysa: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, Krysa: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa: 308 mg/l (4h).
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, pokožkou, Králík: > 15800 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: 5800 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalováním, Krysa: 76 mg/l (4h).
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, orálně, Krysa: 10760 mg/kg (OECD 423).
LD50, pokožkou, Králík: >14112 mg/kg (OECD 402).
LC50, inhalováním, Krysa: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg.
LD50, pokožkou, Krysa: > 2000 mg/kg.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
LD50, orálně, Krysa: 3523 - 4000 mg/kg bw.
LD50, pokožkou, Králík: 12126 mg/kg bw.
LC50, inhalováním, Krysa: 6350 - 6700 ppm (4h).

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Dráždivý

Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Toxicita pro specifické cílové orgány

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.



– opakovaná expozice

Mutagenita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Reprodukční toxicita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Karcinogenita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Všeobecné poznámky	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin. Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:
Chemický název
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).
EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).
acetone, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.
NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.
NOEC, (28d), Daphnia magna: 2212 mg/l.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 647.7 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 44 mg/l.
IC50, Bacteria: 356 mg/l (40 h).
NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l.
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 134 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 500 mg/l.
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/l (OECD 201).
NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204).
NOEC, (21d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202).
EC10, Bacteria: > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192).
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
LC50, (96h), ryba: 2,6 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 1,3 mg/L.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	Žádná informace není k dispozici.
Biologická odbouratelnost	Žádná informace není k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

není použitelný

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.
Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Plné/částečně vyprázdněné obaly se při dodržení úředních předpisů musí likvidovat jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Pozemní přeprava podle ADR/RID AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)

Vnitrozemská plavba (ADN) AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA Aerosols, flammable

- Bezpečnostní štítek

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 2

Vnitrozemská plavba (ADN) 2

Námořní doprava podle IMDG 2.1

Letecká doprava podle IATA 2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

neurčeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

EEC-PŘEDPISY	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	90%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

ODDÍL 16: Další informace**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)**

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži.
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H228 Hořlavá tuhá látka.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.



16.2 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])

**Změna**

ODDÍL 2 doplněno: 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
 ODDÍL 3 vymazáno: n-Butylacetát
 ODDÍL 3 vymazáno: Dimetyléter
 ODDÍL 3 vymazáno: 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
 ODDÍL 3 doplněno: aceton
 ODDÍL 3 doplněno: Dimetyléter
 ODDÍL 3 doplněno: n-Butylacetát
 ODDÍL 3 doplněno: 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát
 ODDÍL 3 doplněno: Nitrocelulóza
 ODDÍL 3 doplněno: Ethanol
 ODDÍL 3 doplněno: Reaction mass of ethylbenzene and xylene
 ODDÍL 3 vymazáno: aceton
 ODDÍL 5 doplněno: nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky
 ODDÍL 5 vymazáno: oxid uhelnatý (CO)
 ODDÍL 5 vymazáno: Nespálené uhlovodíky.
 ODDÍL 5 vymazáno: Oxidy dusíku (NOx).
 ODDÍL 5 vymazáno: Při požáru se může uvolnit:
 ODDÍL 7 vymazáno: Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.
 ODDÍL 8 vymazáno: Respirátor při vysoké koncentraci.
 ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.
 ODDÍL 8 vymazáno: Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
 ODDÍL 9 vymazáno:
 ODDÍL 9 vymazáno: oranžové
 ODDÍL 9 doplněno: viz odstranění/produkt
 ODDÍL 16 vymazáno:

Copyright: Chemiebüro®