

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

### 1.1. Identifikátor produktu

HIGH BUILD PRIMER SPRAY BÍLÝ  
UFI: C9X0-JOA7-H003-DMFH

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/přípravku: Aerosolový povlak. \*

### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za vyhotovení bezpečnostního listu: ranal@ranal.pl.

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+48 34 329-45-03 (od 7:30 do 15:30)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace směsi



GHS02 plamen

Aerazol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS09 životní prostředí

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 2.2. Prvky označení

Prvky označení v souladu s nařízením ES č. 1272/2008:  
Produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS02 GHS09 GHS07  
Signální slovo: **Nebezpečí.**

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Butan-2-on.  
Aceton.  
Butylacetát.  
2-methoxy-1-methylethyl-acetát.\*

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení \*:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. \*

## HIGH BUILD PRIMER SPRAY SILNOVRSTÝ PLNIČ BÍLÝ

P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.*
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.*
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
P501	Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### Doplňující údaje:

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje Fatty acids, C18-unsatd., trimers compds. with oleylamine. Může vyvolat alergickou reakci.

Výrobek obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhajících hlášení. Poskytování, uvádění, držení a používání v souladu s Nařízením (EU) 2019/1148, čl. 9. \*

Při nedostatečném větrání se může vytvořit výbušná směs.

### 2.3. Další nebezpečnosti

PBT:	Nelze použít.
vPvB:	Nelze použít.

### Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému \*:

78-93-3 butan-2-one Seznam II

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nevztahuje se.

### 3.2. Směsi

Směs biokatalyzátorů s kapalnou hnací látkou.

Název látky	Identifikátor	Klasifikace podle nařízení 1272/2008	Obsah (hm. %)
Dimethylether	CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg. Č.: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
butan-2-one	CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg. Č.: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25%
aceton	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg. Č.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25%
butylacetát	CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg. Č.: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
Trizinc bis [orthofosforečnan] (V)	CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg. Č.: 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-<10%
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg. Č.: 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3, H226	1-<2,5% *
Fatty acids, C18-unsatd., trimers compds. with oleylamine *	CAS: 147900-93-4 EINECS: 604-612-4 Reg. Č.: 01-2119971821-33	STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%

Plné znění použitých standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu č.16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Cesty expozice: při vdechnutí, při požití, styku s kůží, při zasažení očí.

Při vdechnutí: Zajistěte čerstvý vzduch a při jakýchkoliv příznacích zavolejte lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči tekoucí vodou, rozevřete při tom víčka. Při trvajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Obecně přípravek nedráždí pokožku.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Vhodná hasiva

Vhodné hasící prostředky: oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, hasící prášek, vodní mlha, pěna odolná proti alkoholu.  
Nevhodné hasiva: přímý vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky: Používejte dýchací přístroj.\*

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochranný oblek. Nezabezpečené osoby přemístěte na bezpečné místo.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy. Nedovoďte, aby se výrobek dostal do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Neoplachujte vodou ani vodními čisticími prostředky.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném 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

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nestříkejte nad otevřený oheň nebo žhnoucí materiál. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Přijměte nezbytná opatření, abyste předešli elektrostatickým výbojům. Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C. Nepropichujte ani nespálujte ani po použití.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Uchovávejte v chladu. Dodržujte platné předpisy pro skladování tlakových nádob.

Podmínky skladování ve společných prostorách: Dodržujte platné předpisy pro skladování tlakových nádob.

Další informace k podmínkám skladování: Skladujte na chladném a suchém místě v těsně uzavřených nádobách. Chraňte před horkem a slunečním zářením.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry.

#### Látky spolu s kontrolovanými limitními hodnotami podle daného pracoviště:

115-10-6 dimethyléter	NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup>		
78-93-3 butan-2-one	NDSch: 900 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 450 mg/m <sup>3</sup>	kůže
67-64-1 aceton	NDSch: 1800 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>	
123-86-4 butylacetát	NDSch: 720 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>	
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát	NDSch: 520 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 260 mg/m <sup>3</sup>	kůže

#### Hodnoty DNEL:

##### 78-93-3 butan-2-one

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	31 mg/kg th/den (Spotřebitel)
Kožní	DNEL Dlouhodobé-systémové	412 mg/kg th/den (Spotřebitel) 1161 mg/kg th/den (Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	106 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 600 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)

##### 67-64-1 aceton

Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	62 mg/kg th/den (Spotřebitel)
Kožní	DNEL Dlouhodobé-systémové	62 mg/kg th/den (Spotřebitel) 186 mg/kg th/den (Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Akutně-místní	2420 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	200 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 1210 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)

##### 123-86-4 butylacetát \*

Orálně	DNEL Akutně systémové	2 mg/kg th/den (Spotřebitel)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	2 mg/kg th/den (Spotřebitel)

## HIGH BUILD PRIMER SPRAY SILNOVRSTÝ PLNIČ BÍLÝ

Kožní	DNEL Akutně systémové	6 mg/kg th/den (Spotřebitel) 11 mg/kg th/den (Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	3,4 mg/kg th/den (Spotřebitel) 7 mg/kg th/den (Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Akutně systémové	300 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 600 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)
	DNEL Akutně-místní	300 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 600 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	12 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 48 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé místní	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 300 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)
	<b>7779-90-0 Trizinc bis [orthofosforečnan] (V)*</b>	
Orálně	DNEL Dlouhodobé-systémové	0,83 mg/kg th/den (Spotřebitel)
Kožní	DNEL Dlouhodobé-systémové	83 mg/kg th/den (Spotřebitel) 83 mg/kg th/den (Zaměstnanec)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 5 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	1,67 mg/kg th/den (Spotřebitel) 54,8 mg/kg th/den (Spotřebitel)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	153,5 mg/kg th/den (Zaměstnanec) 33 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 275 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)
Inhalační	DNEL Dlouhodobé-systémové	1,67 mg/kg th/den (Spotřebitel) 54,8 mg/kg th/den (Spotřebitel)
	DNEL Dlouhodobé-systémové	153,5 mg/kg th/den (Zaměstnanec) 33 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 275 mg/m <sup>3</sup> (Zaměstnanec)
<b>Hodnoty PNEC:</b>		
<b>67-64-1 aceton</b>		
PNEC	Mořská voda	1,06 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Sladkovodní sediment	30,4 mg/l(suchá hmotnost) (neuveďeno)
PNEC	Půda	29,5 (neuveďeno)
PNEC	Sediment mořské vody	3,04 mg/l(suchá hmotnost) (neuveďeno)
<b>123-86-4 butylacetát *</b>		
PNEC	Sladká voda	0,18 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Mořská voda	0,015 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Sladkovodní sediment	0,981 mg/l(suchá hmotnost) (neuveďeno)
PNEC	Periodické uvolňování	0,36 (neuveďeno)
PNEC	Půda	0,0903 mg/kg (neuveďeno)
PNEC	Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Sediment mořské vody	0,0981 mg/l(suchá hmotnost) (neuveďeno)
<b>7779-90-0 Trizinc bis [orthofosforečnan] (V)*</b>		
PNEC	Sladká voda	0,0206 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Mořská voda	0,0061 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Sladkovodní sediment	117,8 mg/l(suchá hmotnost) (neuveďeno)
PNEC	Půda	35600 mg/kg (neuveďeno)
PNEC	Čistírna odpadních vod	0,1 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Sediment mořské vody	56,5 mg/l(suchá hmotnost) (neuveďeno)
<b>108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b>		
PNEC	Sladká voda	0,635 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Mořská voda	0,0635 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Sladkovodní sediment	3,29 mg/l(suchá hmotnost) (neuveďeno)
PNEC	Periodické uvolňování	6,35 (neuveďeno)
PNEC	Půda	0,29 (neuveďeno)
PNEC	Čistírna odpadních vod	100 mg/l (neuveďeno)
PNEC	Sediment mořské vody	0,329 mg/l(suchá hmotnost) (neuveďeno)

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2. Omezování expozice

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Ochrana dýchacích cest:

V případě krátkodobého nebo světelného vystavení dýchací filtrační zařízení; V případě intenzivní nebo delší expozice použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A2/P2 \*

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice. \*

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Jelikož je produkt směsí několika látek, odolnost materiálu rukavic nelze vypočítat předem, a proto musí být před aplikací zkontrolována.

Nitrilový kaučuk  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Doba průniku materiálu rukavic:

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než 480 minut. Pro krátkodobý kontakt se doporučuje používat to samé.

Uvědomujeme si, že rukavice, které nabízejí tuto úroveň ochrany, nemusí být skladem. V tomto případě jsou dodržovány menší časové úseky, které jsou přípustné z hlediska postupů jak pro údržbu, tak pro včasnou výměnu. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavice vůči chemikáliím, protože to záleží především na přesném složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Přesná doba průniku by měla být specifikována výrobcem rukavic a musí být respektována.

Ochrana těla:

Používejte ochranný pracovní oblek (EN-13034/6).

Doporučuje se antistatický oděv odolný proti chemikáliím a oleji a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6). \*

Ochrana očí nebo obličeje:



Ochranné brýle (EN-166)

Ochranné brýle s boční ochranou.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech \*

<b>Vzhled:</b>	Aerosol
<b>Barva:</b>	bílá
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Nestanovena.
<b>Teplota tání/tuhnutí:</b>	Nestanovena.
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	-24,8 °C (115-10-6 dimethyléter) *
<b>Hořlavost (pevné látky, plynu):</b>	Nelze použít.
<b>Dolní a horní meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní:</b>	1,5 Vol %
<b>Horní:</b>	18,6 Vol %
<b>Bod vzplanutí:</b>	-42°C *
<b>Teplota samovznícení:</b>	235°C *
<b>Hodnota pH:</b>	Nestanovena.
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	Nestanovena.
<b>Kinetická:</b>	Nestanovena.
<b>Rozpustnost ve / smísitelnost s</b>	
<b>Voda:</b>	Ne nebo málo mísitelný.
<b>Rozdělovací koeficient: : n- oktanol/voda (Hodnota Log):</b>	Nestanoveno.
<b>Tlak páry při 20°C:</b>	5200 hPa
<b>Hustota při 20°C:</b>	0,888 g/cm <sup>3</sup> *
<b>Relativní hustota:</b>	Nestanovena.
<b>Hustota par</b>	Nestanovena.

### 9.2. Další informace

**Vzhled:** Aerosol

**Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti\*:**

**Teplota vzplanutí:**

Výrobek není samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:**

Výrobek není výbušný. Je však možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

**Organická rozpouštědla:**

75,1 % \*

**Obsah pevných látek:**

38,8 % \*

**Rychlost odpařování**

Nevztahuje se.

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti\*:**

**Výbušniny**

ne

**Hořlavé plyny**

ne

<b>Aerosoly</b>	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.
<b>Oxidační plyny</b>	ne
<b>Stlačené plyny</b>	ne
<b>Hořlavé kapaliny</b>	ne
<b>Hořlavé pevné látky</b>	ne
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	ne
<b>Pyroforické kapaliny</b>	ne
<b>Pyroforické pevné látky</b>	ne
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	ne
<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlaviny</b>	
<b>plyny ve styku s vodou</b>	ne
<b>Oxidační kapaliny</b>	ne
<b>Oxidující pevné látky</b>	ne
<b>Organické peroxidy</b>	ne
<b>Látky způsobující korozi kovů</b>	ne
<b>Desenzibilizované výbušniny</b>	ne

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Při správném použití nedochází k rozkladu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008 \*

Akutní toxicita: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC50:

##### 78-93-3 butan-2-one

Orálně	LD50	>2193 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	>5000 mg/kg (králík)
		5000 mg/kg (králík)

##### 67-64-1 aceton \*

Orálně	LD50	5800 mg/kg (potkan) (Acute Oral Toxicity)
	ATE	5800 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	7800 mg/kg (králík)
	ATE	20000 mg/kg (nd)
		>15800 mg/kg (králík)
Inhalace	LC50 (4h)	>20 mg/l (potkan)
	ATE	76 mg/l, 4h (potkan)

##### 7779-90-0 Trizinc bis [orthofosforečnan] (V)

Orálně	LD50	5000 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

##### 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	LD50	6190 mg/kg (potkan) *
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
		>2000 mg/kg (králík)
Inhalace	LC50/4 h	>20 mg/l (potkan)

**Žíravost / dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Vážné poškození / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Karcinogenita:** Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Toxicita při reprodukci:** Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Zagrozenie spowodowane aspiracją:** Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.

## 11.2. Informace o dalších hrozbách \*

### Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému:

78-93-3 butan-2-one Seznam II

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita pro vodní prostředí:

##### 78-93-3 butan-2-one

LC50 / 96h 2993 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 / 48h 308 mg/l (Dm)

##### 67-64-1 aceton

EC50 8800 mg/l (Dm)

8300 mg/l (Ryby)

##### 123-86-4 butylacetát \*

LC50 (96h) 18 mg/l (Ryby)

EC50 (48h) 44 mg/l (Daphnia magna)

##### 7779-90-0 Trizinc bis [orthofosforečnan] (V)\*

LC50 0,78 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 0,147 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC 0,044 mg/l (Ryby)

NOEC (7 dní) 0,019 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50 (72h) 0,136 mg/l (Řasy)

LC50 (96h) 0,169 mg/l (Onc)

EC50 (48h) 2,34 mg/l (Daphnia magna)

ErC(50) (72h) 0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

##### 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát \*

EC50 (72h) (statický) >1000 mg/l (Selenastrum capricornatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)

LC50 (96h) (statický) 134 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný. \*

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

### 12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému \*

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému viz oddíl 11.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky \*

#### Ekotoxické účinky:

**Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

#### Další ekologické údaje:

##### Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (samožázení): slabě ohrožení pro vodu.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

V povodích je také jedovatá pro vodní organismy a plankton.

Jedovatá pro vodní organismy

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Doporučení:

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zabraňte úniku do kanalizace.

#### Kód evropského katalogu odpadů

HP3 Hořlavý

HP4 Dráždivý – dráždí pokožku a způsobuje poškození očí

HP14 Ekotoxický

#### Kontaminovaný obal:

**Doporučení:** Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### 14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID \*

ADR, ADN, IMDG, IATA  
UN 1950

### 14.2. Správný přepravní název OSN (UN)

ADR, ADN UN1950 AEROSOLY, NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ\*  
IMDG AEROSOLS, MARINE POLLUTANT \*  
IATA AEROSOLS, flammable

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR:



Třída: 2 5F Plyny  
Štítek: 2.1

ADN:

Třída ADN/R: 2 5F

IMDG:



Třída 2.1  
Štítek 2.1

IATA:



Třída 2.1  
Štítek 2.1

### 14.4. Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA  
Chybí.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťuje moře: Ano  
Symbol (ryby a stromy)

Speciální označení (ADR):  
Symbol (ryby a stromy)

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Upozornění: Plyny

**Kemlerovo číslo:**

-

**Číslo EMS:**

F-D,S-U

**Kód uložení**

SW1 Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.  
SW22 Pro AEROZOLY s maximálním objemem 1 litr: Kategorie A.  
Pro AEROZOLY o objemu větším než 1 litr: Kategorie B.  
Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie C, mimo obytné oblasti.  
SG69 Pro AEROZOLY s maximálním objemem 1 litr: Segregace jako pro 9. třídu. Načítání "odděleně od" třídy 1 s výjimkou podtřídy 1.4. Pro AEROZOLY s objemem větším než 1 litr: Segregaci získáte příslušnou podskupinu třídy 2.  
Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Segregaci získáte příslušnou podskupinu třídy 2.

**Segregační kód**

### 14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO \*

Nevztahuje se. \*

Přeprava / Další informace:

**ADR**

**Vyloučená množství (EQ)**

Kód: E0

**Kód omezení pro tunely**

Nepovoleno jako vyloučené množství  
D



## IMDG

Omezené množství (LQ)  
Vyloučená množství (EQ)

1L  
Kód: E0  
Nepovoleno jako vyloučené množství  
UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

„Vzorové nařízení“ OSN

## ODDÍL 15: NFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### Směrnice 2012/18/EU.

#### Uvedené nebezpečné látky - PŘÍLOHA I:

Žádná ze složek není uvedena.

#### Kategorie Seveso:

P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY  
E2 Nebezpečný pro vodní prostředí

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro větší množství: 150 t

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

#### Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII:

Omezující podmínky: 3

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II: Žádná ze složek není uvedena.

#### NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

Příloha I - OMEZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNIN (Horní limit pro udělování licencí podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není uvedena

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLEHAJÍCÍ POVINNÉMU OZNÁMENÍ: 67-64-1 aceton

#### Nařízení (ES) 273/2004 o prekurzorech drog:

78-93-3 butan-2-on 3

67-64-1 aceton 3

Nařízení (ES) 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro dozor nad obchodem s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

78-93-3 butan-2-on 3

67-64-1 aceton 3

#### Národní předpisy:

Třída podíl v %: NK 75-<100

VOC-CH 75,11 % \*

VOC-EU 667,0 g/l \*

Danish MAL Code 3-1 \*

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. To však nepředstavuje záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

#### Relevantní věty \*:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Zkratky a akronymy \*:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní kodex nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský seznam stávajících chemických látek komerčního zájmu

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (pobočka Americké chemické společnosti)  
MAL-Code: Maleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Předpisy o označování nebezpečí vdechování, Dánsko)  
DNEL: Úroveň expozice nepůsobící změny (REACH)  
PNEC: Předpokládaná úroveň expozice nepůsobící změny (REACH)  
LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent  
LD50: Smrtelná dávka 50 procent  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické  
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní  
Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny - Kategorie 1A  
Aerosol 1: Aerosoly - Kategorie 1  
Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakem - Zkapalněné plyny  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny - kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny - kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita - kategorie 4  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození/podráždění očí - kategorie 2  
Skin Sens. 1: Alergická kožní reakce - kategorie 1  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - Kategorie 3  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) - kategorie 2  
Aquatic Acute 1: Ohrožení vodního prostředí - akutní ohrožení vodního prostředí - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Ohrožení vodního prostředí - dlouhodobé ohrožení vodního prostředí - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Ohrožení vodního prostředí - dlouhodobé ohrožení vodního prostředí - Kategorie 2

**Změny v bezpečnostním listu:**

**Aktualizace v sekcích:**

- 9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- 11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, nový pododdíl 11.2. Informace o dalších hrozbách
- 12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.
- 14: přeformulování pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

**Změny v obsahu bodů:**

- 1.1, 2.2, 2.3, 3.2, 5.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.7, 15.1, 16.
- Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 07-1N6L-0123-V3