



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Č. verze: 1,1

Datum vydání: 25-Březen-2022

Datum revize: 20-Prosinec-2022

Datum nahrazení: 25-Březen-2022

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název nebo označení směsi** Propower Conformal Coating

**Registrační číslo** -

**JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ SLOŽENÍ (UFI):** RY9X-K8HU-M00K-91YE

**Synonyma** Žádný.

**Kód produktu** BDS002141AE

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

**Určená použití** antikoroziční výrobky

**Nedoporučená použití** Žádné nejsou známé.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název společnosti** CRC Industries Europe bv

**Adresa** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgie

**Telefonní číslo** +32(0)52/45.60.11

**fax** +32(0)52/45.00.34

**E-mail** hse@crcind.com

**Webová stránka** www.crcind.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (úřední hodiny: 9-17h CET)

**Národní informační středisko pro otravu jedy** +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ní následující klasifikace.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly

Kategorie 1

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

##### Nebezpečnost pro zdraví

Vážné poškození očí/podráždění očí

Kategorie 2

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány –  
jednorázová expozice

Kategorie 3 narkotické účinky

H336 - Může způsobit ospalost  
nebo závratě.

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

**Obsahuje:** 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether, ethyl-acetát, n-butyl-acetát

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo** Nebezpečí

### 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

#### Prevence

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování mlhy/pár.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Reakce

Nepřířazeno.

#### Skladování

P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
-------------	---

#### Odstraňování

P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
------	---

### Dodatečné informace na označení

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208 - Obsahuje methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát, butyl-methakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
n-butyl-acetát	25 - 50	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
<b>Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:</b>					
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
ethyl-acetát	10 - 25	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:</b>					
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát	<0,25	80-62-6 201-297-1	01-2119452498-28	607-035-00-6	#
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					
butyl-methakrylát	<0,25	97-88-1 202-615-1	01-2119486394-28	607-033-00-5	
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					

### Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

ATE: Odhad akutní toxicity.

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech. #: Této látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### Obecné informace

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

#### Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

#### Styk s okem

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Požítí

V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.

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

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Obecná nebezpečí požárů

Extrémně hořlavý aerosol.

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu. Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

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

Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách.

#### Zvláštní pokyny pro hasiče

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.

### Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zamezte vdechování mlhy/pár. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Zamezte vdechování mlhy/pár. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

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

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder sawdust). Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině.

Velké množství rozlité látky: Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Použitý absorbent zameťte a přeneste do sudů nebo jiných vhodných nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilí). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zamezte vdechování mlhy/pár. Zamezte styku s očima. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

Třída skladování (TRGS 510): 2B (Aerosolové rozprašovače a zapalovače)

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně.

Není k dispozici.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m <sup>3</sup>
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát (CAS 80-62-6)	NPK-P	150 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	50 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	NPK-P	723 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	241 mg/m <sup>3</sup>

EU. Indikativní limitní hodnoty expozice ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Složky	Typ	Hodnota
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)	NPK-L	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	375 mg/m <sup>3</sup>
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	NPK-L	1468 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	734 mg/m <sup>3</sup>
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát (CAS 80-62-6)	NPK-L	200 ppm
		100 ppm
		100 ppm

Složky	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
	NPK-L	723 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	241 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

#### Obecná populace

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, mixed decyl and octyl triesters (CAS 90218-76-1)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den	200	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	8,7 mg/m <sup>3</sup>	50	Toxicita opakované dávky
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	78 mg/kg tělesné hmotnosti/den	16,8	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémový, Orální	33 mg/kg tělesné hmotnosti/den	28	Toxicita opakované dávky
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	367 mg/m <sup>3</sup>		podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobě, systémové, dermální	37 mg/kg tělesné hmotnosti/den		podráždění dýchacího traktu
Krátkodobě, lokální, inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>		podráždění dýchacího traktu
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	podráždění dýchacího traktu
Krátkodobě, lokální, inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>		podráždění dýchacího traktu
Krátkodobě, systémové, dermální	6 mg/kg tělesné hmotnosti/den	100	Neurotoxicita

#### Pracovníci

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, mixed decyl and octyl triesters (CAS 90218-76-1)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den	100	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	35,242 mg/m <sup>3</sup>	25	Toxicita opakované dávky
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	183 mg/kg tělesné hmotnosti/den	10,08	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	369 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita opakované dávky
Krátkodobě, lokální, inhalačně	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicita
Krátkodobě, systémové, inhalačně	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicita
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>		podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobě, systémové, dermální	63 mg/kg tělesné hmotnosti/den		podráždění dýchacího traktu
Krátkodobě, lokální, inhalačně	1468 mg/m <sup>3</sup>		podráždění dýchacího traktu
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	6	podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobě, systémové, dermální	7 mg/kg tělesné hmotnosti/den	25	Toxicita opakované dávky
Krátkodobě, systémové, dermální	11 mg/kg tělesné hmotnosti/den	50	Neurotoxicita
Krátkodobě, systémové, inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>		podráždění dýchacího traktu

## Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
Sediment (pitná voda)	52,3 mg/kg		
Sladkovodní	10 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
Zemina	4,59 mg/kg		
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Sediment (pitná voda)	1,15 mg/kg		
Sladkovodní	0,24 mg/l	10	
Zemina	0,148 mg/kg		
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Sediment (pitná voda)	0,981 mg/kg		
Sladkovodní	0,18 mg/l	100	
Zemina	0,09 mg/kg		

### Pokyny pro expozici

#### PEL České republiky: Označení kůže

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2) Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte stanici na vyplachování očí.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Obecné informace

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle odpovídající normě EN 166. Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

##### Ochrana kůže

###### - Ochrana rukou

Noste vhodné ochranné rukavice. Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit.

Jiné typy rukavic mohou být doporučeny dodavatelem. Doporučuje se používání polyvinylalkoholových (PVA) rukavic.

###### - Jiná ochrana

Není k dispozici.

##### Ochrana dýchacích cest

Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoobličejová maska. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. (Typ filtru A)

##### Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

#### Hygienická opatření

Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

#### Omezování expozice životního prostředí

Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	Kapalina.
Tvar	Aerosol.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Po rozpouštění.
Bod tání/bod tuhnutí	-95 °C (-139 °F) odhadnuto
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	77 °C (170,6 °F) odhadnuto
Hořlavost	Není k dispozici.

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mez výbušnosti – dolní (%) 1,4 % odhadnuto

Mez výbušnosti – horní (%) 8,2 % odhadnuto

<b>Bod vzplanutí</b>	-4,0 °C (24,8 °F) Uzavřený kelímek
<b>Teplota samovznícení</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Kinematická viskozita</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Nerzpustný ve vodě
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)</b>	Nevztahuje se.
<b>Tlak páry</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Relativní hustota</b>	0,92 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici.
<b>Charakteristiky částic</b>	Není k dispozici.

## 9.2. Další informace

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

<b>Spalné teplo</b>	33,3 kJ/g
<b>TOL (Těkavé organické látky)</b>	700 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Nevystavujte vysokým teplotám.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silné kyseliny. Dusičnany.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

<b>Vdechnutí</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
<b>Styk s kůží</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Styk s okem</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Požítí</b>	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

**Příznaky** Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky	Druh	Výsledky testů
--------	------	----------------

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)

#### **Akutně**

##### **kožní**

LD50	králík	13 g/kg
------	--------	---------

##### **Orální**

LD50	krysa	5,71 g/kg
------	-------	-----------

Složky	Druh	Výsledky testů
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	54,6 mg/l, 4 Hodiny
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	20000 mg/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	5,6 g/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	16000 ppm, 6 Hodiny
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	14122 mg/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	14000 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	23,4 mg/l/4 hodiny
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity</b>		
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát (CAS 80-62-6)		3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.	
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Není k dispozici.	

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.
<b>Další informace</b>	Může způsobit dýchací alergické a kožní reakce.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

Složky	Druh	Výsledky testů	
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Dafnie	> 1000 mg/l, 48 h
Řasy	EC50	Řasy	> 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h

Složky	Druh		Výsledky testů
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Korýši	717 mg/l, 48 h
Řasy	EC50	Řasy	3300 mg/l, 48 h
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Dafnie	73 mg/l, 24 h
Řasy	EC50	Řasy	675 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Ryby	62 mg/l, 96 h

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Rozdělovací koeficient

##### n-oktanol/voda (log Kow)

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	-0,49
butyl-methakrylát	2,88
ethyl-acetát	0,73
methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát;	1,38
methyl-2-methylpropenoát	
n-butyl-acetát	1,78

**Biokoncentrační faktor (BCF)** Není k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě** Žádné dostupné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky** Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLY, hořlavé
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	Nepřirazeno.
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	Nepřirazeno.
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	D
<b>ADR/RID – Kód klasifikace:</b>	5F

<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepřiřazeno.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

#### IATA

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLY, hořlavé
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	Nepřiřazeno.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepřiřazeno.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
<b>Předpis ERG</b>	10L
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

#### Další informace

<b>Osobní a nákladní letadlo</b>	Povolený s omezeními.
<b>Pouze nákladní letadlo</b>	Povolený s omezeními.

#### IMDG

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLY, hořlavé
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	Nepřiřazeno.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepřiřazeno.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
<b>Látka znečišťující moře</b>	ne
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

**14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)**

Není zavedeno.

ADR; IATA; IMDG



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

ethyl-acetát (CAS 141-78-6)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### **Povolení**

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### **Omezení použití**

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát (CAS 80-62-6)

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### **Jiná nařízení EU**

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění**

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)

butyl-methakrylát (CAS 97-88-1)

ethyl-acetát (CAS 141-78-6)

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát (CAS 80-62-6)

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

#### **Jiná nařízení**

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

#### **Vnitrostátní nařízení**

Tento bezpečnostní list odpovídá následujících zákonům, předpisům a normám:

Zákon o nakládání s obaly a odpady z obalů ze dne 13. června 2013

Nařízení Ministra zdravotnictví ze dne 11. června 2012 o kategoriích nebezpečných látek a nebezpečných přípravků, jejichž balení by mělo být vybaveno uzávěry odolnými proti otevření dětmi a hmatatelnou výstrahou před nebezpečím

NAŘÍZENÍ MINISTRA ZDRAVOTNICTVÍ ze dne 2. února 2011 o testech a měřeních faktorů, které škodí zdraví v pracovním prostředí

Nařízení Ministerstva práce a sociálních věcí z 6. června 2014. Ohledně nejvyšších přípustných koncentrací a intenzity zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Věstník právních předpisů 2014, bod 817)

Nařízení č. 25/2000 – Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice Vyhláška č. 25/2000. (IX. 30.) EÚM-SzCsM Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva sociálních a rodinných věcí o chemické bezpečnosti při práci  
Zákon č. 93 z roku 1993 o bezpečnosti práce (1993.évi XCIII.), v platném znění

Nařízení vlády č. 220 z roku 2004 (VII. 21.), kterým se stanoví pravidla o ochraně kvality povrchových vod

Nařízení vlády č. 98/2001 (VI. 15.), o podmínkách činností souvisejících s nebezpečným odpadem a vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 16/2001 (VII. 18.) o evidenci odpadů  
Veřejný akt č. XXV z roku 2000 o chemické bezpečnosti a prováděcí vyhláška č. 44/2000. (XII.27.) EÚM [Ministerstva zdravotnictví]

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Seznam zkratk**

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Německo (Occupational threshold limit value (Limitní hodnoty expozice na pracovišti)).

ATE: Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení (CLP)).

CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).

Horní hranice: Krátkodobý expoziční limit, horní hranice.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí).

GWP: Potenciál globálního oteplování.

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).

Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).

IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.

NPK: nejvyšší přípustná koncentrace.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Maximální koncentrace na pracovišti v Německu)).

MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrace, evaluace (hodnocení) a autorizace (povolování) chemických látek (SMĚRNICE (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)).

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).

RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

TLV: Prahový limit.

TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).

VLE: Limitní hodnota expozice.

VME: Průměrná hodnota expozice.

TOL : Těkavé organické látky.

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

STEL: Short-term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit).

Není k dispozici.

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

## Odkazy

### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

### Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Informace o revizi

## Informace o školení

## Prohlášení

Označení výrobku a společnosti : EU Poison Centre

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost CRC Industries Europe bvba není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC.