

Č. verze: 1,1

Datum vydání: 16-Červen-2022

Datum revize: 16-Listopad-2022

Datum nahrazení: 16-Červen-2022

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název nebo označení směsi** BRIGHT COLD GALVANISE

**Registrační číslo** -

**Synonyma** Žádný.

**Kód produktu** BDS002686AE

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

**Určená použití** nátěrové barvy

**Nedoporučená použití** Žádné nejsou známé.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název společnosti** CRC Industries UK Ltd.

**Adresa**  
Wylids Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Velká Británie

**Telefonní číslo** +44 1278 727200

**fax** +44 1278 425644

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

**Webová stránka** www.crcind.com

**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.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

**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 ni 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.

### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé  
nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 2

H411 - Toxický pro vodní  
organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

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

**Obsahuje:** 2-methoxy-1-methylethyl-acetát, ethyl-acetát, n-butyl-acetát, Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

### Výstražné symboly nebezpečnosti



**Signální slovo** Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoza 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

#### 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 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.  
VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:  
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

### 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
dimethylether	75 - 100	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#
<b>Klasifikace:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
ethyl-acetát	5 - 10	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>					
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	5 - 10	EC919-857-5 -	-	-	
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
<b>Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:</b>					

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	1 - 5	108-65-6 203-603-9	-	607-195-00-7	#
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
n-butyl-acetát	1 - 5	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>					
oxid zinečnatý	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Klasifikace:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
vápník ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
<b>Klasifikace:</b> Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

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

#: Těto látky byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

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.

**Komentáře ke složení** Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## 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 závrať. 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

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 nevedejte 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

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

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

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. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

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

### 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 nespalujte 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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)

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## 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	Tvar
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)	NPK-P	550 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3	
dimethylether (CAS 115-10-6)	NPK-P	2000 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m3	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	NPK-P	900 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3	
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Prach.
	NPK-P	723 mg/m3	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	NPK-P	723 mg/m3	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	PEL (časově vážený průměr)	241 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Složky	Typ	Hodnota
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)	NPK-L	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	275 mg/m <sup>3</sup>
dimethylether (CAS 115-10-6)		50 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
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>
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		200 ppm
	NPK-L	723 mg/m <sup>3</sup>
	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	Hodnotící faktor	Poznámky	
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	Neurotoxita
vápník ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)	Dlouhodobě, systémové, dermální	6 mg/kg tělesné hmotnosti/den	40	Vliv na plodnost
	Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	8 mg/m <sup>3</sup>	10	Vliv na plodnost

**Pracovníci**

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky	
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, systémově, inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>		podráždění dýchacího traktu
vápník ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	5,67 mg/kg tělesné hmotnosti/den	20	vývojová toxicita / teratogenita
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	32 mg/m <sup>3</sup>	5	vývojová toxicita / teratogenita

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

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
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

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)

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

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

###### 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.

Doporučuje se používat ochranné rukavice z nitrilu. Jiné typy rukavic mohou být doporučeny dodavatelem.

###### - Jiná ochrana

Není k dispozici.

###### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoochranná maska. (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

Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. 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	Šedý.
Zápach	Charakteristický pach.
Bod tání/bod tuhnutí	-83 °C (-117,4 °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 (%)** 7,5 % odhadnuto

**Bod vzplanutí** < 0 °C (< 32,0 °F)

**Teplota samovznícení** > 200 °C (> 392 °F)

**Teplota rozkladu** Není k dispozici.

**pH** Nevztahuje se.

**Kinematická viskozita** Není k dispozici.

**Rozpustnost**

**Rozpustnost (voda)** Nerozpustný ve vodě

**Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)** Nevztahuje se.

**Tlak páry** Není k dispozici.

**Hustota a/nebo relativní hustota**

**Relativní hustota** 0,99 g/cm<sup>3</sup> při 20°C

**Hustota páry** Není k dispozici.

**Charakteristiky částic** 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**

**Rychlost odpařování** Není k dispozici.

**Spalné teplo (NFPA 30B)** 20,19 kJ/g odhadnuto

**TOL (Těkavé organické látky)** < 675 g/l

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita** Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

**10.2. Chemická stabilita** Materiál je stabilní za běžných podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte vysokým teplotám.

**10.5. Neslučitelné materiály** Dusičnany.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíku.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

**Vdechnutí** Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.

**Styk s kůží** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Styk s okem** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Požítí** 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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)		
<b>Akutně</b>		
<b>kožní</b>		
LC50	králík	> 5000 mg/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
dimethylether (CAS 115-10-6)		
<b>Akutně</b>		
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	308,5 mg/l, 4 Hodiny
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)		
<b>Akutně</b>		
<b>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</b>		
<b>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
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)		
<b>Akutně</b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	> 2000 mg/l
<b>Orální</b>		
LD50	myš	7950 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	Savec	2500 mg/m3
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů		
<b>Akutně</b>		
<b>kožní</b>		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
<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>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.	

**Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**                      Není k dispozici.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**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.

**Další informace**                      Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita**                      Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>Složky</b>		<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Dafnie	> 400 mg/l, 48 h
Řasy	EC50	Řasy	> 1000 mg/l, 72 h
dimethylether (CAS 115-10-6)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Dafnie	4,4 mg/l
Ryby	LC50	Ryby	4,1 mg/l
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
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)			
<i>Akutně</i>			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 hodin
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	0,413 mg/l, 48 hodin
<i>Chronický</i>			
Korýši	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	82 µg/l, 7 dny
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů			
<i>Akutně</i>			
Jiné	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

**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)

dimethylether	0,1
ethyl-acetát	0,73
n-butyl-acetát	1,78

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

<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.
<b>12.6. 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>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>	Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu. GWP: 1

**Potenciál globálního oteplování látky podle (Přílohy IV), nařízení 517/2014/EU o fluorovaných skleníkových plynech ve znění pozdějších dodatků**

dimethylether (CAS 115-10-6)

1

## 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. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. 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
<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>	Nepřirazeno.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano
<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
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	Nepřirazeno.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepřirazeno.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano
<b>Předpis ERG</b>	10L
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.
<b>Další informace</b>	
<b>Osobní a nákladní letadlo</b>	Povolený s omezeními.
<b>Pouze nákladní letadlo</b>	Povolený s omezeními.

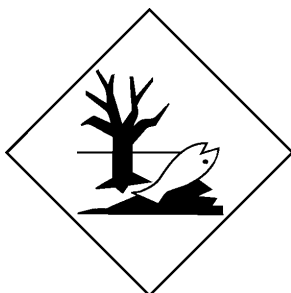
## IMDG

- 14.1. UN číslo UN1950  
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu AEROSOLY, LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE  
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
Třída 2.1  
Vedlejší riziko Nepřiřazeno.  
14.4. Obalová skupina Nepřiřazeno.  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí  
Látka znečišťující moře Ano  
EmS F-D, S-U  
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele 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



Látka znečišťující moře



## 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 (přepracováno) 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)  
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)  
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**  
dimethylether (CAS 115-10-6)

**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**

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)

dimethylether (CAS 115-10-6)

ethyl-acetát (CAS 141-78-6)

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)

### 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

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.  
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.  
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.  
TLV: Prahový limit.  
TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).  
TOL : Těkávé organické látky.  
vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit).

### Odkazy

Není k dispozici.

### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

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

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Informace o revizi**

**Informace o školení**

**Prohlášení**

Označení výrobku a společnosti: Alternativní obchodní názvy

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost CRC Industries Europe UK Limited 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.