



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Č. verze:  
1,0

Datum vydání:  
25-Březen-2022

Datum revize:  
25-Březen-2022

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo  
označení směsi Zinek

Registrační číslo -

UFI: HS8X-G8V9-A00N-18TH

Synonyma Žádný.

Kód produktu BDS002445AE

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

Určená použití nátěrové barvy

Nedoporučená použití Žádné nejsou známy.

### 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 (office hours: 9-17h CET)

Obecné v Evropské unii 112 (K dispozici 24 hodin denně. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)

Národní informační  
středisko pro otravu jedy +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (Provozní doba není uvedena.  
Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní  
službě.)

## 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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315 - Dráždí kůži.

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, akutní  
nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 1

H400 - Vysoce toxický pro vodní  
organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé  
nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 1

H410 - Vysoce toxický pro vodní  
organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

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

Obsahuje: butanon; ethyl(methyl)keton, Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu,  
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatů

## Výstražné symboly nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410	Vysoce 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 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

VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:  
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.  
VOC < <675 g/L

### 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	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Klasifikace:</b> Press. Gas;H280					
zinek	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	01-2119467174-37	030-001-01-9	
<b>Klasifikace:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
butanon; ethyl(methyl)keton	5 - 10	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	5 - 10	- 921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	5 - 10	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
oxid zinečnatý	1 - 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					

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
vápník ;2-ethylhexanoate	<0,5	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

#: Tato látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

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** Svlékněte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Styk s okem** Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.

**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. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

**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 požáru** Extrémně hořlavý aerosol.

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Pěna. Suchý prášek. Suchý písek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva** Voda. 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. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál.

**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, pudy 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 usazuje se ve vodních systémech. 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, nevrtějte, 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. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. 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)

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
butanon; ethyl(methyl)keton (CAS 78-93-3)	NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup>
dimethylether (CAS 115-10-6)	NPK-P	2000 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m <sup>3</sup>
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Složky	Typ	Hodnota
butanon; ethyl(methyl)keton (CAS 78-93-3)	NPK-L	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	600 mg/m <sup>3</sup>
dimethylether (CAS 115-10-6)		200 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 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
butanon; ethyl(methyl)keton (CAS 78-93-3)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	412 mg/kg KW/den	2	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	106 mg/m3	2	Toxicita opakované dávky
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	471 mg/m3	25	Toxicita opakované dávky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (CAS -)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	699 mg/kg KW/den		
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	608 mg/m3		
Dlouhodobě, Systémový, Orální	699 mg/kg KW/den		
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (CAS -)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	300 mg/kg		
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	900 mg/m3		
Dlouhodobě, Systémový, Orální	300 mg/kg		
vápník ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	6 mg/kg KW/den	40	Vliv na plodnost
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	8 mg/m3	10	Vliv na plodnost

### Pracovníci

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
butanon; ethyl(methyl)keton (CAS 78-93-3)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	1161 mg/kg KW/den	1	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	600 mg/m3	1	Toxicita opakované dávky
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	1894 mg/m3	12,5	Toxicita opakované dávky
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (CAS -)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	773 mg/kg KW/den		
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2035 mg/m3		
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (CAS -)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	300 mg/kg		
Krátkodobě, systémové, inhalačně	1500 mg/m3		
vápník ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	5,67 mg/kg KW/den	20	vývojová toxicita / teratogenita
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	32 mg/m3	5	vývojová toxicita / teratogenita

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

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
butanon; ethyl(methyl)keton (CAS 78-93-3)			
Půda	22,5 mg/kg	1	
Sediment (pitná voda)	284,74 mg/kg		
Sekundární otrava	1000 mg/kg	30	Orální
Sladkovodní	55,8 mg/l	1	
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Půda	0,045 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	0,681 mg/kg		
Sladkovodní	0,155 mg/l	1000	
STP	160 mg/l	10	
zinek (CAS 7440-66-6)			
Půda	35,6 mg/kg	1	
Sediment (pitná voda)	117,8 mg/kg	1	
Sladkovodní	20,6 µg/l	1	
STP	100 µg/l	1	

## 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 místo na vyplachování očí a bezpečnostní sprchu.

### 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.

<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Používejte ochranné brýle odpovídající normě EN 166.
<b>Ochrana kůže</b>	
<b>- Ochrana rukou</b>	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.
<b>- Jiná ochrana</b>	Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celooobličejová maska. (Typ filtru AX)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	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.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	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

<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Tvar</b>	Aerosol.
<b>Barva</b>	žedý
<b>Zápach</b>	Charakteristický pach.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	-86,6 °C (-124 °F) odhadnuto
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	61 °C (141,8 °F) odhadnuto
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mez výbušnosti – dolní (%)</b>	0,6 % odhadnuto
<b>Mez výbušnosti – horní (%)</b>	10 % odhadnuto
<b>Bod vzplanutí</b>	< 0 °C (< 32,0 °F) Uzavřený kelímek
<b>Teplota samovznícení</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Nerozpustný ve vodě
<b>Tlak páry</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	1,42 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
<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>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Spalné teplo (NFPA 30B)</b>	15,55 kJ/g odhadnuto
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.
<b>TOL (Těkavé organické látky)</b>	640 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>	Silná oxidační činidla. Aminy. Amoniak. Louhy. Isokyanáty.
<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. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži.
<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. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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

Složky	Druh	Výsledky testů
butanon; ethyl(methyl)keton (CAS 78-93-3)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	> 8000 mg/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	2300 - 3500 mg/kg
dimethylether (CAS 115-10-6)		
<b>Akutně Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	308,5 mg/l, 4 Hodiny
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	> 2000 mg/l
<b>Orální</b>		
LD50	myš	7950 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	Savec	2500 mg/m3
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	krysa	2920 mg/kg KW/den, 24 h
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	5840 mg/kg KW/den
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	25200 mg/m3, 4 h
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatů		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Dráždí kůži.	

<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.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Není k dispozici.
<b>11.2. Informace o další nebezpečnosti</b>	
<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>	Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky			Druh	Výsledky testů
dimethylether (CAS 115-10-6)				
Vodní				
Akutně				
Korýši	EC50	Dafnie	4,4 mg/l	
Ryby	LC50	Ryby	4,1 mg/l	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)				
Akutně				
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 hodin	
Vodní				
Akutně				
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	0,413 mg/l, 48 hodin	
Chronický				
Korýši	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	82 µg/l, 7 dny	
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu				
Vodní				
Akutně				
Korýši	EC50	Dafnie	3 mg/l, 48 h	
Řasy	EC50	Řasy	> 30 - < 100 mg/l, 72 h	
Ryby	LC50	Ryby	11,4 mg/l, 96 h	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatů				
Akutně				
Jiné	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h	
Vodní				
Akutně				
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)				
butanon; ethyl(methyl)keton				
0,29				



**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.  
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****Zbytkový odpad**

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).

**Kontaminovaný obal**

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.

**Kód odpadu EU**

Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.

**Způsoby/informace o likvidaci**

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. Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Zvláštní bezpečnostní opatření**

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR****14.1. UN číslo**

UN1950

**14.2. Oficiální (OSN)**

AEROSOLY

**pojmenování pro přepravu****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****Třída**

2.1

**Vedlejší riziko**

-

**Nebezpečí č. (ADR)**

Není k dispozici.

**Kód omezení průjezdu**

D

**tunelem****ADR/RID – Kód**

5F

**klasifikace:****14.4. Obalová skupina**

Nepoužije se

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

**IATA****14.1. UN number**

UN1950

**14.2. UN proper shipping name**

AEROSOLS

**14.3. Transport hazard class(es)****Class**

2.1

**Subsidiary risk**

-

**14.4. Packing group**

Not applicable

**14.5. Environmental hazards**

Yes

**14.6. Special precautions for user**

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**IMDG****14.1. UN number**

UN1950

**14.2. UN proper shipping name**

AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

**14.3. Transport hazard class(es)****Class**

2.1

<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Hromadná námořní** Není zavedeno.

**přeprava podle listin**

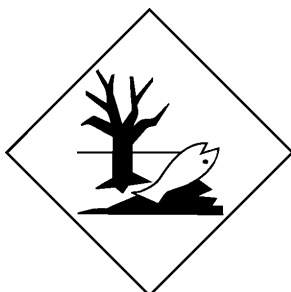
**Mezinárodní námořní**

**organizace (IMO)**

**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 (přepřacováno) 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**

oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)

zinek (CAS 7440-66-6)

**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**

butanon; ethyl(methyl)keton (CAS 78-93-3)

dimethylether (CAS 115-10-6)

zinek (CAS 7440-66-6)

**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**

butanon; ethyl(methyl)keton (CAS 78-93-3)

dimethylether (CAS 115-10-6)

oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)

zinek (CAS 7440-66-6)

**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.

Prohlášení o obsahu VOC podle směrnice 2004/42/ES:

Podkategorie: Speciální vrchní nátěrové hmoty, nátěrová hmota: všechny druhy, maximální mezní hodnota obsahu VOC = 840 g/l

**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**

**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 H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15**

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.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Informace o revizi****Informace o školení****Prohlášení**

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Žádný.

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.