

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název nebo označení směsi** KONTAKT PCC

**Registrační číslo** -

**UFI:** TG2X-J8G9-Y00H-RC8T

**Synonyma** Žádný.

**Kód produktu** BDS002425AE

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

**Určená použití** čisticí prostředky na jemnou mechaniku

**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 (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, dlouhodobé  
nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 3

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

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

##### Obsahuje:

1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether, propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol, Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

## 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.
H412	Škodlivý 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

Předpis (ES) č. 648/2004 o čisticích prostředcích: alifatické uhlovodíky 15-30

### 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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	25 - 50	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
ethanol; ethylalkohol	10 - 25	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	603-002-00-5	
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319					
<b>Specifický Koncentrační Limits:</b> Eye Irrit. 2;H319: C >= 50 %					
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	10 - 25	- 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					
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether	5 - 10	1569-02-4 216-374-5	01-2119462792-32	603-177-00-8	
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Oxid uhličitý	5 - 10	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klasifikace:</b> Press. Gas;H280					

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
methanol	<1	67-56-1 200-659-6	01-2119433307-44	603-001-00-X	#
<b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), STOT SE 1;H370 <b>Specifický Koncentrační Limits:</b> STOT SE 1;H370: C >= 10 %, STOT SE 2;H371: 3 % <= C < 10 %					

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

#: Této látce 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** 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 trvajícím 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 požárů** Extrémně hořlavý aerosol.

#### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Pěna odolná vůči alkoholu. 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. 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 rozlití, 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, svíčky, 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 textilí). 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 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. 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)

### 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
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m <sup>3</sup>
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	NPK-P	3000 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m <sup>3</sup>
methanol (CAS 67-56-1)	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	250 mg/m <sup>3</sup>
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-P	45000 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	500 mg/m <sup>3</sup>

Složky	Typ	Hodnota
methanol (CAS 67-56-1)	PEL (časově vážený průměr)	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Biologické limitní hodnoty**

ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů v krvi I moči, příloha č. 2, tabulky č. 1-2, vyhláška č. 432/2003 Sb.

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
methanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	moč	*
	0,47 mmol/L	Metanol	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

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

**Obecná populace**

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	44,3 mg/kg KW/den	48	Toxicita opakované dávky
Krátkodobě, systémové, inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	5	Toxicita opakované dávky
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	206 mg/kg KW/den	40	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Orální	87 mg/kg KW/den	20	Toxicita opakované dávky
Krátkodobě, lokální, inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>		podráždění dýchacího traktu
methanol (CAS 67-56-1)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	50 mg/m <sup>3</sup>	5	Akutní toxicita
Krátkodobě, lokální, inhalačně	50 mg/m <sup>3</sup>	5	Akutní toxicita
Krátkodobě, systémové, dermální	8 mg/kg KW/den	5	Akutní toxicita
METHYLAL (CAS 109-87-5)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	18,1 mg/kg KW/den	200	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	31,5 mg/m <sup>3</sup>	50	Toxicita opakované dávky
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	319 mg/kg KW/den	2	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Orální	26 mg/kg KW/den	2	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/m <sup>3</sup>		
Dlouhodobě, Systémové, Orální	699 mg/kg KW/den		

**Pracovníci**

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	74 mg/kg KW/den	29	Toxicita opakované dávky
Krátkodobě, systémové, inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>	3	Toxicita opakované dávky
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	343 mg/kg KW/den	24	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>		
Krátkodobě, lokální, inhalačně	1900 mg/m <sup>3</sup>		podráždění dýchacího traktu
methanol (CAS 67-56-1)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	260 mg/m <sup>3</sup>		Akutní toxicita
Krátkodobě, lokální, inhalačně	260 mg/m <sup>3</sup>		Akutní toxicita
Krátkodobě, systémové, dermální	40 mg/kg KW/den		Akutní toxicita
METHYLAL (CAS 109-87-5)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	17,9 mg/kg KW/den	100	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	0,31 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Toxicita opakované dávky
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	888 mg/kg KW/den	1	
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>	1	

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (CAS -)

Dlouhodobě, systémové, dermální 773 mg/kg KW/den  
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně 2035 mg/m<sup>3</sup>

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

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)			
Půda	1,97 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	37,6 mg/kg		
Sladkovodní	10 mg/l	50	
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)			
Půda	0,63 mg/kg	1000	
Sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg		
Sladkovodní	0,96 mg/l	10	
methanol (CAS 67-56-1)			
Půda	100 mg/kg	10	
Sediment (pitná voda)	77 mg/kg		
Sladkovodní	20,8 mg/l	10	
STP	100 mg/l	10	
METHYLAL (CAS 109-87-5)			
Půda	4,654 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	13,135 mg/kg		
Sekundární otrava	7,3 mg/kg	30	Orální
Sladkovodní	14,577 mg/l	10	
STP	10 g/l	1	
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Půda	28 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	552 mg/kg		
Sekundární otrava	160 mg/kg	30	Orální
Sladkovodní	140,9 mg/l	1	

#### Pokyny pro expozici

##### PEL České republiky: Označení kůže

methanol (CAS 67-56-1)

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 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.

###### 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.

Plný styk: Materiál rukavic: Nitril. Použijte rukavice s dobou průniku ve výši 480 min. Minimální tloušťka rukavic: 0.38 mm.

###### - Jiná ochrana

Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií.

###### 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 AX)

###### 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 nechte 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	Bezbarvý.
Zápach	Charakteristický pach.
Bod tání/bod tuhnutí	-114,1 °C (-173,4 °F) odhadnuto
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Mez výbušnosti – dolní (%)	1,3 % odhadnuto
Mez výbušnosti – horní (%)	36 % odhadnuto
Bod vzplanutí	-35,0 °C (-31,0 °F) Uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
pH	Nevztahuje se.
<b>Rozpustnost</b>	
Rozpustnost (voda)	Nerozpustný ve vodě
Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota	0,77 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
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

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Spalné teplo	14,22 kJ/g odhadnuto
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.
TOL (Těkavé organické látky)	745 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. Hliník. Chlor. 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. Klasifikaci na metoda výpočtu.

<b>Produkt</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
KONTAKT PCC		
<b><u>Akutně kožní</u></b>		
ATEmix		48778,1 mg/kg
<b><u>Orální</u></b>		
ATEmix		16259,4 mg/kg
<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)		
<b><u>Akutně kožní</u></b>		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
<b><u>Orální</u></b>		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
<b><u>Vdechnutí</u></b>		
LC50	krysa	> 10000 mg/l/4 hodiny
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)		
<b><u>Akutně kožní</u></b>		
LD50	králík	> 15800 mg/kg
<b><u>Orální</u></b>		
LD50	krysa	10470 mg/kg
<b><u>Vdechnutí</u></b>		
LC50	krysa	116,8 - 133,8 mg/l, 4 h
methanol (CAS 67-56-1)		
<b><u>Akutně kožní</u></b>		
LD50	králík	15800 mg/kg
<b><u>Orální</u></b>		
LD50	krysa	5628 mg/kg
<b><u>Vdechnutí</u></b>		
LC50	krysa	87,5 mg/l, 6 Hodiny
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b><u>Akutně Vdechnutí</u></b>		
LC50	krysa	> 25000 mg/m3, 6 h
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu		
<b><u>Akutně kožní</u></b>		
LD50	krysa	2920 mg/kg KW/den, 24 h
<b><u>Orální</u></b>		
LD50	krysa	5840 mg/kg KW/den
<b><u>Vdechnutí</u></b>		
LC50	krysa	25200 mg/m3, 4 h
<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.

## 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>	Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Složky	Druh		Výsledky testů
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC10	Korýši	4600 mg/l, 16 h
	EC50	Dafnie	21100 - 25900 mg/l, 48 h
Ryby	LC50	Ryby	4600 - 10000 mg/l, 96 h
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)			
<i>Akutně</i>	EC50	Selenastrum capricornutum (nový název pro Pseudokirchneriella subcapitata)	> 100 mg/l, 48 hodin
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	12340 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Leuciscus idus	> 100 mg/l, 48 hodin
		Oncorhynchus mykiss	13000 mg/l, 96 hodin
		Oryzias latipes	12000 - 16000 mg/l, 96 hodin
		Střevle americká	14200 mg/l, 96 hodin
<i>Chronický</i>			
Korýši	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	9,6 mg/l, 9 dny
methanol (CAS 67-56-1)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna)	> 10000 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	> 100 mg/l, 96 hodin
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	LC50	Artemia salina	> 10000 mg/l, 24 hodin
Ryby	LC50	Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 hodin
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu			
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
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

**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)

ethanol; ethylalkohol	-0,31
methanol	-0,77
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	0,05

**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** GWP: 0  
Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu.

## 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. Neznečistěte 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) pojmenování pro přepravu** AEROSOLY, hořlavé

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	Není k dispozici.
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	D

**14.4. Obalová skupina** Není k dispozici.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADR/RID – Kód klasifikace:</b>	5F
-----------------------------------	----

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** ne

**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, flammable

#### 14.3. Transport hazard class(es)

<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-

**14.4. Packing group** Not available.

**14.5. Environmental hazards** No  
**ERG Code** 10L

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN1950

**14.2. UN proper shipping name** Aerosols, flammable

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

**Class** 2.1

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** Not available.

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No

**EmS** F-D, S-U

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin** Není zavedeno.

**Mezinárodní námořní organizace (IMO)**

**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 (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 uhličitý (CAS 124-38-9)

**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**

ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)

methanol (CAS 67-56-1)

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)

## 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-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)  
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)  
methanol (CAS 67-56-1)  
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)

### 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 : Těkavé 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 H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H301 Toxický při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H370 Způsobuje poškození orgánů.

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

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

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.