

Č. verze: 1,1

Datum vydání: 17-Červenec-2020

Datum revize: 18-Leden-2023

Datum nahrazení: 17-Červenec-2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi Industrial Degreaser FG

Registrační číslo -

Synonyma Žádný.

Kód produktu BDS001003BU

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití vysoce výkonné čisticí prostředky

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

Hořlavé kapaliny Kategorie 3 H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost pro zdraví

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3 narkotické účinky H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2. Prvky označení

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

Obsahuje: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování mlhy/pár.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Reakce

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

Odstraňování

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

Dodatečné informace na označení

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Směs neobsahuje žádné látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, protože mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, které by byly ve směsi přítomné v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	50 - 75	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:					
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butan-2-ol	1 - 5	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

ATE: Odhad akutní toxicity.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

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

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 Potřísněný oděv ihned odložte. Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

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. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

Požítí Okamžitě uvědomte lékaře nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Může způsobit ospalost nebo závrať. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Příímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Popáleniny: Zasažené místo okamžitě oplachujte vodou. Při oplachování odstraňte části oděvu, které nejsou přilepené k zasaženému místu. Přivolejte záchrannou službu. Při přepravě do nemocnice pokračujte v oplachování. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Hořlavá kapalina a páry.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO₂).

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry mohou putovat ve velké vzdálenosti ke zdroji vzplanutí a opětovně se vznítit. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

Zvláštní pokyny pro hasiče V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

Speciální pokyny pro hašení Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

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 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. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Zamezte vdechování mlhy/pár. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu.

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Absorbujte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a uložte do nádob k pozdější likvidaci. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nezacházejte s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Nekuřte při používání. Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Používejte nejiskřivější nástroje a protivýbušné zařízení. Zamezte vdechování mlhy/pár. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržujte průmyslové pokyny o správných postupech.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

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

Složky	Typ	Hodnota
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)	NPK-P	550 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)	NPK-P	550 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m ³
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	NPK-P	600 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m ³

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
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)	NPK-L	568 mg/m ³
		150 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	375 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)	NPK-L	550 mg/m ³
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	275 mg/m ³

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
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	78 mg/kg tělesné hmotnosti/den	16,8	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	43,9 mg/m ³		Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	33 mg/kg tělesné hmotnosti/den	28	Toxicita opakované dávky
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	33 mg/m ³	2	podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobě, systémové, dermální	320 mg/kg tělesné hmotnosti/den	16,8	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	33 mg/m ³	2	podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobý, Systémový, Orální	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den	28	Toxicita opakované dávky
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	203 mg/kg tělesné hmotnosti/den	100	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	213 mg/m ³		Toxicita opakované dávky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (CAS -)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	300 mg/kg		
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	900 mg/m ³		
Dlouhodobý, Systémový, Orální	300 mg/kg		

Pracovníci

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	183 mg/kg tělesné hmotnosti/den	10,08	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	369 mg/m ³		Toxicita opakované dávky
Krátkodobě, lokální, inhalačně	553,5 mg/m ³		Neurotoxicita
Krátkodobě, systémové, inhalačně	553,5 mg/m ³		Neurotoxicita
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	796 mg/kg tělesné hmotnosti/den	10,08	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	275 mg/m ³	6	podráždění dýchacího traktu
Krátkodobě, lokální, inhalačně	550 mg/m ³	3	podráždění dýchacího traktu
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	405 mg/kg tělesné hmotnosti/den	50	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	600 mg/m ³		Toxicita opakované dávky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (CAS -)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	300 mg/kg		
Krátkodobě, systémové, inhalačně	1500 mg/m ³		

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

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
Sediment (pitná voda)	52,3 mg/kg		
Sladkovodní	10 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
Zemina	4,59 mg/kg		
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)			
Sediment (pitná voda)	3,29 mg/kg		
Sladkovodní	0,635 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
Zemina	0,29 mg/kg		

butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
Sediment (pitná voda)	196,19 mg/kg	
Sladkovodní	47,1 mg/l	1
STP	761 mg/l	1
Zemina	11,58 mg/kg	1

Pokyny pro expozici

PEL České republiky: Označení kůže

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. 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.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
Ochrana očí a obličeje	Používejte ochranné brýle odpovídající normě EN 166. Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).
Ochrana kůže	
- Ochrana rukou	Noste vhodné ochranné rukavice. Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit.
	Plný styk: Materiál rukavic: Nitril. Použijte rukavice s dobou průniku ve výši 480 min. Minimální tloušťka rukavic: 0.38 mm.
- Jiná ochrana	Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoobličejová 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 nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.
Omezování expozice životního prostředí	Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina.
Tvar	Kapalina.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Charakteristický pach.
Bod tání/bod tuhnutí	-114 °C (-173,2 °F) odhadnuto
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	99,5 °C (211,1 °F) odhadnuto
Hořlavost	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – dolní (%)	0,6 % odhadnuto
Mez výbušnosti – horní (%)	9,8 % odhadnuto
Bod vzplanutí	23,0 °C (73,4 °F) Uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
pH	Nevztahuje se.
Kinematická viskozita	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Není k dispozici.
Rozpustnost (jiné)	Nerozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se.
Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Relativní hustota	0,81 g/cm ³ 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

Aerosolovým sprejem uzavřený prostor

Gustoća deflagracije	Nevztahuje se.
Udaljenost zapaljenja aerosola u raspršivaču	Nevztahuje se.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
TOL (Těkavé organické látky)	813 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	Zamezte teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení. Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny. Silná oxidační činidla.
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	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Požítí	Proniknutí výrobku do plic při vdechování kapek, požití nebo při zvracení může způsobit chemicky podmíněný zápal plic.

Příznaky Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii. Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky	Druh	Výsledky testů
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)		
<u>Akutně kožní</u>		
LD50	králík	13 g/kg
<u>Orální</u>		
LD50	krysa	5,71 g/kg
<u>Vdechnutí</u>		
LC50	krysa	54,6 mg/l, 4 Hodiny
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)		
<u>Akutně kožní</u>		
LD50	krysa	5100 mg/kg

Složky	Druh	Výsledky testů
Orální		
LD50	krysa	8532 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	30 mg/l/4 hodiny
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
Akutně kožní		
LD50	králík	> 2000 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů		
Akutně kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není k dispozici.	
11.2. Informace o další nebezpečnosti		
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující lidské zdraví podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.	
Další informace	Není k dispozici.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Složky	Druh	Výsledky testů
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)		
Vodní		
<i>Akutně</i>		
Korýši	EC50	Dafnie > 1000 mg/l, 48 h
Řasy	EC50	Řasy > 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/l, 96 h
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)		
Vodní		
<i>Akutně</i>		
Korýši	EC50	Dafnie > 400 mg/l, 48 h
Řasy	EC50	Řasy > 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Ryby > 100 - < 180 mg/l, 96 h

Složky	Druh		Výsledky testů
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Koryši	EC50	Perloočka (<i>Daphnia magna</i>)	>= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>)	>= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 hodin
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů			
<i>Akutně</i>			
Jiné	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vodní			
<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)

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	-0,49
butan-2-ol	0,61

Biokoncentrační faktor (BCF) Nemá 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 Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující životní prostředí podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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.

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. 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	UN1993
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	3
Vedlejší riziko	Nepřirazeno.
Label(s)	3
Nebezpečí č. (ADR)	30
Kód omezení průjezdu tunelem	D/E
ADR/RID – Kód klasifikace:	F1
14.4. Obalová skupina	III
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 číslo UN1993
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Hořlavá kapalina, n.j.s.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 3
Vedlejší riziko Nepřirazeno.
14.4. Obalová skupina III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.
Předpis ERG 3L
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.
Další informace
Osobní a nákladní letadlo Povolený s omezeními.
Pouze nákladní letadlo Povolený s omezeními.

IMDG

14.1. UN číslo UN1993
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 3
Vedlejší riziko Nepřirazeno.
14.4. Obalová skupina III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
Látka znečišťující moře Ne.
EmS F-E, S-E
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



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

Neuveden v seznamu.

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

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

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

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

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

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

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

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

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 nařízeních 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)).

ATP: Adaptace na technický pokrok (ATP) dle nařízení 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).

CSR: Chemical Safety Report (Zpráva o chemické bezpečnosti).

GCL: Obecný limit koncentrace.

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.

LD50: Letální dávka 50 %.

NPK = nejvyšší přípustná koncentrace.

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

MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.

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

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

RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

SCL: Specific concentration limit (Specifický limit koncentrace).

STEL: Krátkodobý expoziční limit.

TLV: Prahový limit.

TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).

TWA: Hodnota časově váženého průměru.

UEL: horní mez výbušnosti.

TOL : Těkavé 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

Není k dispozici.

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Informace o revizi

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Prohlášení

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.