



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Č. verze: 1,0

Datum vydání: 16-Leden-2023

Datum revize: 16-Leden-2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi EMI 35

Registrační číslo -

JEDINEČNÝ IDENTIFIKAČNÍ SLOŽENÍ (UFI): MU5X-98DS-W00T-JP0A

Synonyma Žádný.

Kód produktu BDS002680BU

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití elektrická / tepelná vodivost

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 (úřední hodiny: 9-17h CET)

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

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

Fyzikální nebezpečnost

Hořlavé kapaliny Kategorie 2

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost pro zdraví

Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 2

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3 narkotické účinky

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 1

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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

Obsahuje: n-butyl-acetát, propyl-acetát

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.
P261	Zamezte vdechování mlhy/pár.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít / ochranu sluchu.

Reakce

P370 + P378	V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva.
-------------	--

Skladování

Nepřířazeno.

Odstraňování

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

Dodatečné informace na označení

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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
měděný	50 - 75	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42	029-024-00-X	
Klasifikace: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
propyl-acetát	25 - 50	109-60-4 203-686-1	01-2119484620-39	607-024-00-6	
Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:					
n-butyl-acetát	5 - 10	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:					
isopentyl-acetát	1 - 5	123-92-2 204-662-3	01-2119548408-32	607-130-00-2	#
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226					
Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:					
1H-Imidazol-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	0 - 1	95-38-5 202-414-9	01-2119777867-13	-	
Klasifikace: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1265 mg/kg bw), Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)					

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

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 trvajícimu podráždění.

Styk s okem

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Požiti

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. 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

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 vznícení 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

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

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). 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

Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, svíčky, 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 nejlépejšího kovu. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor.

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. Zamezte styku s očima. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. 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

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). Třída skladování (TRGS 510): 3 (Hořlavé kapaliny)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
isopentyl-acetát (CAS 123-92-2)	NPK-P	540 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3	
měděný (CAS 7440-50-8)	NPK-P	2 mg/m3	Aerosol, vdechovatelný .
		0,2 mg/m3	Dýchatelná aerosolová frakce
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Aerosol, vdechovatelný .
		0,1 mg/m3	Dýchatelná aerosolová frakce
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	NPK-P	723 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	241 mg/m3	
propyl-acetát (CAS 109-60-4)	NPK-P	1000 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	800 mg/m3	

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
isopentyl-acetát (CAS 123-92-2)	NPK-L	540 mg/m3
		100 ppm

Složky	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
		50 ppm
	NPK-L	723 mg/m3
		150 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	241 mg/m3
		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
isopentyl-acetát (CAS 123-92-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	1,47 mg/kg tělesné hmotnosti/den	200	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	5,1 mg/m3		Toxicita opakované dávky
měďný (CAS 7440-50-8)			
Krátkodobě, systémové, dermální	273 mg/kg tělesné hmotnosti/den	50	Toxicita opakované dávky
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	35,7 mg/m3	12	podráždění dýchacího traktu
Krátkodobě, lokální, inhalačně	300 mg/m3		podráždění dýchacího traktu
Krátkodobě, systémové, dermální	6 mg/kg tělesné hmotnosti/den	100	Neurotoxicita
propyl-acetát (CAS 109-60-4)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	210 mg/m3	2	Podráždění/poleptání kůže
Krátkodobě, lokální, inhalačně	420 mg/m3	2	Podráždění/poleptání kůže

Pracovníci

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
1H-Imidazol-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro- (CAS 95-38-5)			
Krátkodobě, systémové, dermální	2 mg/kg tělesné hmotnosti/den	10	Toxicita opakované dávky
Krátkodobě, systémové, inhalačně	14 mg/m3	2,5	Toxicita opakované dávky
isopentyl-acetát (CAS 123-92-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	2,95 mg/kg tělesné hmotnosti/den	100	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	20,8 mg/m3	25	Toxicita opakované dávky
měďný (CAS 7440-50-8)			
Krátkodobě, systémové, dermální	273 mg/kg tělesné hmotnosti/den	50	Toxicita opakované dávky
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	300 mg/m3	6	podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobě, systémové, dermální	7 mg/kg tělesné hmotnosti/den	25	Toxicita opakované dávky
Krátkodobě, systémové, dermální	11 mg/kg tělesné hmotnosti/den	50	Neurotoxicita
Krátkodobě, systémové, inhalačně	600 mg/m3		podráždění dýchacího traktu
propyl-acetát (CAS 109-60-4)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	420 mg/m3	1	Podráždění/poleptání kůže
Krátkodobě, lokální, inhalačně	840 mg/m3	1	Podráždění/poleptání kůže

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

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
1H-Imidazol-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro- (CAS 95-38-5)			
Sediment (pitná voda)	0,376 mg/kg		
Sladkovodní	0 mg/l	1000	
STP	0,27 mg/l	100	
Zemina	0,075 mg/kg		

isopentyl-acetát (CAS 123-92-2)		
Sladkovodní	0,022 mg/l	1000
STP	100 mg/l	1
měděný (CAS 7440-50-8)		
Sediment (pitná voda)	87 mg/kg	1
Sladkovodní	7,8 µg/l	1
STP	230 µg/l	1
Zemina	65 mg/kg	1
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
Sediment (pitná voda)	0,981 mg/kg	
Sladkovodní	0,18 mg/l	100
Zemina	0,09 mg/kg	
propyl-acetát (CAS 109-60-4)		
Sediment (pitná voda)	0,16 mg/kg	
Sladkovodní	0,06 mg/l	1000
STP	1 mg/l	10
Zemina	0,021 mg/kg	

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. Zajistěte stanici na vyplachování očí.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace

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

Ochrana očí a obličeje

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

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

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

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

- Jiná ochrana

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 celooobličejová maska.

Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatření

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

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina.
Barva	Měď.
Zápach	Charakteristický pach.
Bod tání/bod tuhnutí	-93 °C (-135,4 °F) odhadnuto
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	102 °C (215,6 °F)
Hořlavost	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – dolní (%)	1 %
Mez výbušnosti – horní (%)	10 %
Bod vzplanutí	11,0 °C (51,8 °F) Uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	> 150 °C (> 302 °F)

Teplota rozkladu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Kinematická viskozita	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se.
Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Relativní hustota	1,65 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

Viskozita	3000 - 6000 mPa.s při 20°C
TOL (Těkavé organické látky)	36,4 %

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	Silná oxidační činidla. Dusičnany.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Není k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí	Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
Styk s kůží	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Styk s okem	Způsobuje vážné podráždění očí.
Požítí	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

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

11.1. Informace o toxikologických účincích

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

Složky	Druh	Výsledky testů
1H-Imidazol-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro- (CAS 95-38-5)		
Akutně		
Orální		
LD50	krysa	1265 mg/kg
isopentyl-acetát (CAS 123-92-2)		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
Orální		
LD50	králík	7400 mg/kg

Složky	Druh		Výsledky testů
měděný (CAS 7440-50-8)			
Akutně			
kožní			
LD50	krysa		> 2000 mg/kg
Orální			
LD50	krysa		> 2500 mg/kg
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Akutně			
kožní			
LD50	králík		14122 mg/kg
Orální			
LD50	krysa		14000 mg/kg
Vdechnutí			
LC50	krysa		23,4 mg/l/4 hodiny
propyl-acetát (CAS 109-60-4)			
Akutně			
kožní			
LD50	králík		> 17800 mg/kg
Orální			
LD50	krysa		8700 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.		
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	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.		
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není k dispozici.		
11.2. Informace o další nebezpečnosti			
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.		
Další informace	Není k dispozici.		

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Složky	Druh		Výsledky testů
1H-Imidazol-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro- (CAS 95-38-5)			
Vodní			
Akutně			
Korýši	EC50	Dafnie	0,163 mg/l, 48 hodin
Řasy	EC50	Řasy	0,03 mg/l, 72 hodin
Ryby	LC50	Ryby	0,3 mg/l, 96 hodin

Složky	Druh		Výsledky testů
isopentyl-acetát (CAS 123-92-2)			
Vodní			
Akutně			
Korýši	EC50	Dafnie	42 mg/l, 48 hodin
Řasy	EC50	Řasy	450 mg/l, 72 hodin
Ryby	LC50	Ryby	> 22 - < 46 mg/l, 96 hodin
měděný (CAS 7440-50-8)			
Vodní			
Akutně			
Korýši	EC50	Dafnie	> 0,1 - <= 1 mg/l, 48 hodin
Řasy	EC50	Řasy	> 0,1 - <= 1 mg/l, 72 hodin
Ryby	LC50	Ryby	0,193 mg/l, 96 hodin
Chronický			
Korýši	NOEC	Dafnie	> 0,1 - <= 1 mg/l, 21 dny
Ryby	NOEC	Ryby	0,188 mg/l, 30 dny
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Vodní			
Akutně			
Korýši	EC50	Dafnie	73 mg/l, 24 h
Řasy	EC50	Řasy	675 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Ryby	62 mg/l, 96 h
propyl-acetát (CAS 109-60-4)			
Vodní			
Akutně			
Korýši	EC50	Dafnie	318 mg/l, 24 hodin
Řasy	EC50	Řasy	450 mg/l, 72 hodin
Ryby	LC50	Ryby	56 - 64 mg/l, 96 hodin

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)

isopentyl-acetát	2,25
n-butyl-acetát	1,78
propyl-acetát	1,24

Biokoncentrační faktor (BCF) Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě Žádné dostupné údaje.

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

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

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regiónálních/státních/mezinárodních předpisů.

Zvláštní bezpečnostní opatření Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Lak (Měď)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 3
Vedlejší riziko Nepřirazeno.
Label(s) 3
Nebezpečí č. (ADR) 33
Kód omezení průjezdu tunelem D/E
ADR/RID – Kód klasifikace: F1
14.4. Obalová skupina II
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

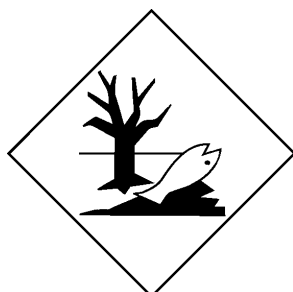
14.1. UN číslo UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Lak (Měď)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 3
Vedlejší riziko Nepřirazeno.
14.4. Obalová skupina II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí ano
Předpis ERG 3L
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Před 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 UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Lak (Měď), LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída 3
Vedlejší riziko Nepřirazeno.
14.4. Obalová skupina II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
Látka znečišťující moře Ano
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.



Látka znečišťující moře



Obecné informace

Podléhá omezení jako látka znečišťující moře podle přepravních předpisů (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 (přepřelováno) 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
měděný (CAS 7440-50-8)

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
propyl-acetát (CAS 109-60-4)

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

isopentyl-acetát (CAS 123-92-2)

měděný (CAS 7440-50-8)

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

propyl-acetát (CAS 109-60-4)

Jiná nařízení

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

Vnitrostátní nařízení

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

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

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

Není k dispozici.

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

Informace o revizi

Informace o školení

Prohlášení

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.