



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Č. verze: 1,0

Datum vydání: 22-Prosinec-2022

Datum revize: 22-Prosinec-2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi ALU HITEMP PRO

Registrační číslo -

Synonyma Žádný.

Kód produktu BDS001910AE

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití antikorozi výrobky

Nedoporučená použití Žádné nejsou známe.

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

Aerosoly

Kategorie 1

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nebezpečnost pro zdraví

Vážné poškození očí/podráždění očí

Kategorie 2

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice

Kategorie 3 narkotické účinky

H336 - Může způsobit ospalost
nebo závratě.

2.2. Prvky označení

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

Obsahuje:

2-methoxy-1-methylethyl-acetát, aceton; propan-2-on; propanon, butan-1-ol; n-butanol, n-butyl-acetát, Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování mlhy/pár.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Reakce

Nepřírazeno.

Skladování

P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
-------------	---

Odstraňování

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

Dodatečné informace na označení

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES ze dne 21. dubna 2004 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel: Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. 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
dimethylether	25 - 50	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Klasifikace: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	5 - 15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
aceton; propan-2-on; propanon	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:					
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	1 - 5	EC919-857-5 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Doplňující standardní věty o EUH066 nebezpečnosti:					
n-butyl-acetát	1 - 5	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:					
xylén	1 - 5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
butan-1-ol; n-butanol	<2,5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38	603-004-00-6	
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, 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.

#: Této látce 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 Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci

- Vdechnutí** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- Styk s kůží** Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvalému podráždění.
- 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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Požiti** V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Extrémně hořlavý aerosol.

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva** Pěna odolná vůči alkoholu. Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO₂).
- 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 nevdechujte plynné zplodiny.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** 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. 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. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 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

Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Výrobek se nemísí s vodou a usazuje se ve vodních systémech. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo 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, nevrtějte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zamezte vdechování mlhy/pár. Zamezte styku s očima. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. 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

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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)	NPK-P	550 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	NPK-P	1500 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	800 mg/m3
butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)	NPK-P	600 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3
dimethylether (CAS 115-10-6)	NPK-P	2000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m3
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	NPK-P	723 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	241 mg/m3
xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-P	400 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	200 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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)	NPK-L	550 mg/m3
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	275 mg/m3

Složky	Typ	Hodnota
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
		1210 mg/m3
dimethylether (CAS 115-10-6)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		1920 mg/m3
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	NPK-L	1000 ppm
		723 mg/m3
xylen (CAS 1330-20-7)	PEL (časově vážený průměr)	150 ppm
		241 mg/m3
	NPK-L	50 ppm
		442 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		221 mg/m3
		50 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
xylen (CAS 1330-20-7)	820 µmol/mmol	methyhlippurov é kyseliny	Kreatinin v moči	*
	1400 mg/g	methyhlippurov é kyseliny	Kreatinin v moči	*

* - 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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	33 mg/m3	2	podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobě, systémové, dermální	320 mg/kg tělesné hmotnosti/den	16,8	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	33 mg/m3	2	podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobý, Systémový, Orální	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den	28	Toxicita opakované dávky
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	62 mg/kg tělesné hmotnosti/den	20	
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	200 mg/m3	5	
Dlouhodobý, Systémový, Orální	62 mg/kg tělesné hmotnosti/den	2	
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	471 mg/m3	25	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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (CAS EC919-857-5)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	300 mg/kg		
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	900 mg/m3		
Dlouhodobý, Systémový, Orální	300 mg/kg		
xylen (CAS 1330-20-7)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	65,3 mg/m3	1,7	podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobě, systémové, dermální	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den	1,7	Neurotoxicita

Krátkodobě, lokální, inhalačně	260 mg/m3	1,7	Neurotoxická
--------------------------------	-----------	-----	--------------

Pracovníci

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
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/m3	6	podráždění dýchacího traktu
Krátkodobě, lokální, inhalačně	550 mg/m3	3	podráždění dýchacího traktu
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	186 mg/kg tělesné hmotnosti/den		
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	1210 mg/m3		
Krátkodobě, lokální, inhalačně	2420 mg/m3		
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	1894 mg/m3	12,5	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	Neurotoxická
Krátkodobě, systémové, inhalačně	600 mg/m3		podráždění dýchacího traktu
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (CAS EC919-857-5)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	300 mg/kg		
Krátkodobě, systémové, inhalačně	1500 mg/m3		
xylen (CAS 1330-20-7)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	221 mg/m3	1	podráždění dýchacího traktu
Dlouhodobě, systémové, dermální	212 mg/kg tělesné hmotnosti/den	1	Neurotoxická
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	221 mg/m3	1	Neurotoxická

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

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
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		
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Mořská voda	1,06 mg/l	500	
Sediment (mořská voda)	3,04 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	30,4 mg/kg		
Sladkovodní	10,6 mg/l	50	
STP	100 mg/l	10	
Zemina	29,5 mg/kg		
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Sediment (pitná voda)	0,681 mg/kg		
Sladkovodní	0,155 mg/l	1000	
STP	160 mg/l	10	
Zemina	0,045 mg/kg		
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Sediment (pitná voda)	0,981 mg/kg		
Sladkovodní	0,18 mg/l	100	
Zemina	0,09 mg/kg		
xylen (CAS 1330-20-7)			
Sediment (pitná voda)	12,46 mg/kg	1	
Sladkovodní	0,327 mg/l	1	
STP	6,58 mg/l	1	
Zemina	2,31 mg/kg	1	

Pokyny pro expozici

PEL České republiky: Označení kůže

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
xylen (CAS 1330-20-7)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte stanici na vyplachování očí.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Obecné informace	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
Ochrana očí a obličeje	Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Používejte ochranné brýle odpovídající normě EN 166.
Ochrana kůže	
- Ochrana rukou	Noste vhodné ochranné rukavice. Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit.
	Jiné typy rukavic mohou být doporučeny dodavatelem. Doporučuje se používat ochranné rukavice z nitrilu.
- Jiná ochrana	Není k dispozici.
Ochrana dýchacích cest	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoochranná maska. (Typ filtru 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	Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina.
Tvar	Aerosol.
Barva	Šedý.
Zápach	Charakteristický pach.
Bod tání/bod tuhnutí	Není k dispozici.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Hořlavost	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – dolní (%)	0,6 % odhadnuto
Mez výbušnosti – horní (%)	12,8 % 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.
Kinematická viskozita	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)	Nepoužije se
Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Relativní hustota	1,06 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

Rychlost odpařování	Není k dispozici.
TOL (Těkavé organické látky)	492 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavujte vysokým teplotám.
10.5. Neslučitelné materiály	Dusičnany.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

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

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

11.1. Informace o toxikologických účincích

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

Produkt	Druh	Výsledky testů
ALU HITEMP PRO		
<u>Akutně</u>		
kožní		
ATEmix		22022 mg/kg bw
Orální		
ATEmix		40000 mg/kg bw
Složky	Druh	Výsledky testů
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	krysa	5100 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	8532 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	30 mg/l/4 hodiny
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)		
<u>Akutně</u>		
kožní		
LD50	krysa	15800 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	5800 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	50,1 mg/l, 8 Hodiny

Složky	Druh	Výsledky testů
dimethylether (CAS 115-10-6)		
Akutně		
Vdechnutí		
LC50	krysa	308,5 mg/l, 4 Hodiny
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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	> 5000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
xylen (CAS 1330-20-7)		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	12126 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	3523 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	27124 mg/m3
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.	
Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity		
xylen (CAS 1330-20-7)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.	
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	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.	
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není k dispozici.	
11.2. Informace o další nebezpečnosti		
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	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
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)			
Vodní			
Akutně			
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
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Vodní			
Akutně			
Korýši	EC50	Dafnie	4,4 mg/l
Ryby	LC50	Ryby	4,1 mg/l
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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů			
Akutně			
Jiné	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vodní			
Akutně			
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log Kow)

aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
butan-1-ol; n-butanol	0,88
dimethylether	0,1
n-butyl-acetát	1,78

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 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.
GWP: 1

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

dimethylether (CAS 115-10-6)	1
------------------------------	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).

Kontaminovaný obal Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

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

Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. 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	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	Nepřirazeno.
Label(s)	2.1
Nebezpečí č. (ADR)	Nepřirazeno.
Kód omezení průjezdu tunelem	D
ADR/RID – Kód klasifikace:	5F
14.4. Obalová skupina	Nepřirazeno.
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	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	Nepřirazeno.
14.4. Obalová skupina	Nepřirazeno.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Předpis ERG	10L
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	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	Nepřirazeno.
14.4. Obalová skupina	Nepřirazeno.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Látka znečišťující moře	Ne.
EmS	F-D, S-U
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.
14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)	Není zavedeno.



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

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

xylén (CAS 1330-20-7)

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

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz

https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

dimethylether (CAS 115-10-6)

xylén (CAS 1330-20-7)

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

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

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

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

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

dimethylether (CAS 115-10-6)

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

xylén (CAS 1330-20-7)

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

**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.

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Žádný.

Informace o revizi

Informace o školení

Prohlášení

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.