



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Č. verze:
01

Datum vydání:
04-Březen-2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi GalvaColor

Registrační číslo -

Synonyma Žádný.

Kód produktu BDS000188AE

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití nátěrové barvy

Nedoporučená použití Žádné nejsou známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti CRC Industries Europe bv

Adresa Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgie

Telefonní číslo +32(0)52/45.60.11

fax +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Webová stránka www.crcind.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

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

Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly Kategorie 1

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

Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2

H315 - Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 2

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 3

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Skodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce

Nepřířazeno.

Skladování

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

Odstraňování

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

Dodatečné informace na označení

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

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
dimethylether	30 - 60	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Klasifikace: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton	5 - 10	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30	606-004-00-4	#
Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	1 - 5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Klasifikace: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
ethylbenzen	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
Klasifikace: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
fosforečnan zinečnatý	<2,5	7779-90-0 231-944-3	01-2119485044-40	030-011-00-6	
Klasifikace: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts	<1	68551-44-0 271-378-4	01-2119980048-32	-	
Klasifikace: Aquatic Chronic 2;H411					
xylén	<12,5	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), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
oxid zinečnatý	<0.25	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Klasifikace: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

ATE: Odhad akutní toxicity.

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

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

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

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

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

Styk s okem

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 trvajícímu podráždění.

Požítí

V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Extrémně hořlavý aerosol.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

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 prostorech.

Zvláštní pokyny pro hasiče

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.

Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. 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 rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).
Třída skladování (TRGS 510): 2B (Aerosolové rozprašovače a zapalovače)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)	NPK-P	550 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	270 mg/m3	
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)	NPK-P	200 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	80 mg/m3	
dimethylether (CAS 115-10-6)	NPK-P	2000 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m3	
ethylbenzen (CAS 100-41-4)	NPK-P	500 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	NPK-P	5 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	
Talek (CAS 14807-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Celkový prach.
		10 mg/m3	Dýchatelny prach.
xylen (CAS 1330-20-7)	NPK-P	400 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3	

EU. Indikativní limitní hodnoty expozice ve směrnicih 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/m3
		150 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	375 mg/m3
		100 ppm

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
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)	NPK-L	208 mg/m ³
		50 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	83 mg/m ³
dimethylether (CAS 115-10-6)		20 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1920 mg/m ³
		1000 ppm
ethylbenzen (CAS 100-41-4)	NPK-L	884 mg/m ³
		200 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m ³
xylen (CAS 1330-20-7)		100 ppm
	NPK-L	442 mg/m ³
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	221 mg/m ³
		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
ethylbenzen (CAS 100-41-4)	1100 µmol/mmol	Mandlová kyselina	Kreatinin v moči	*
	1500 mg/g	Mandlová kyselina	Kreatinin v moči	*
xylen (CAS 1330-20-7)	820 µmol/mmol	methylhippurov é kyseliny	Kreatinin v moči	*
	1400 mg/g	methylhippurov 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
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	78 mg/kg KW/den	16,8	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	43,9 mg/m ³		Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	33 mg/kg KW/den	28	Toxicita opakované dávky
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	14,7 mg/m ³		
Krátkodobě, lokální, inhalačně	155,2 mg/m ³		
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	471 mg/m ³	25	Toxicita opakované dávky
ethylbenzen (CAS 100-41-4)			
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	15 mg/m ³	5	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobý, Systémový, Orální	1,6 mg/kg KW/den	40	Toxicita opakované dávky
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	83 mg/kg	1	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	2,5 mg/m ³	1	Toxicita opakované dávky
xylen (CAS 1330-20-7)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	65,3 mg/m ³	1,7	irritation respiratory tract
Dlouhodobě, systémové, dermální	125 mg/kg KW/den	1,7	Neurotoxicita
Krátkodobě, lokální, inhalačně	260 mg/m ³	1,7	Neurotoxicita

Pracovníci

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	183 mg/kg KW/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
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	83 mg/m ³		
Krátkodobě, lokální, inhalačně	208 mg/m ³		
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	1894 mg/m ³	12,5	Toxicita opakované dávky
ethylbenzen (CAS 100-41-4)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	180 mg/kg KW/den	12	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	77 mg/m ³	3	Toxicita opakované dávky
Krátkodobě, lokální, inhalačně	293 mg/m ³	3	irritation respiratory tract
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	83 mg/kg	1	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	5 mg/m ³	1	Toxicita opakované dávky
xylen (CAS 1330-20-7)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	221 mg/m ³	1	irritation respiratory tract
Dlouhodobě, systémové, dermální	212 mg/kg KW/den	1	Neurotoxicita
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	221 mg/m ³	1	Neurotoxicita

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

Složky	Hodnota	Hodnotící faktor	Poznámky
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)			
Půda	4,59 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	52,3 mg/kg		
Sladkovodní	10 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)			
Půda	1,3 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	8,27 mg/kg		
Sladkovodní	0,6 mg/l	50	
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Půda	0,045 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	0,681 mg/kg		
Sladkovodní	0,155 mg/l	1000	
STP	160 mg/l	10	
ethylbenzen (CAS 100-41-4)			
Půda	2,68 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	13,7 mg/kg		
Sekundární otrava	0,02 g/kg		Orální
Sladkovodní	0,1 mg/l		
STP	9,6 mg/l	10	
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Půda	35,6 mg/kg	1	
Sediment (pitná voda)	117,8 mg/kg	1	
Sekundární otrava	0,017 g/kg	90	Orální
Sladkovodní	20,6 µg/l	1	
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Půda	100 mg/kg	10	
Sediment (pitná voda)	1000 mg/kg	100	
Sladkovodní	0,184 mg/l	10	
STP	100 mg/l	10	
xylen (CAS 1330-20-7)			
Půda	2,31 mg/kg	1	
Sediment (pitná voda)	12,46 mg/kg	1	
Sladkovodní	0,327 mg/l	1	
STP	6,58 mg/l	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.
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
ethylbenzen (CAS 100-41-4)	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 místo na vyplachování očí a bezpečnostní sprchu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace

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

Ochrana očí a obličeje

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

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

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

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

- Jiná ochrana

Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře. (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 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.
Tvar	Aerosol.
Barva	Viz barevné víčko.
Zápach	Charakteristický pach.
Bod tání/bod tuhnutí	-95 °C (-139 °F) odhadnuto
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	116,5 °C (241,7 °F) odhadnuto
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – dolní (%)	1,2 % odhadnuto
Mez výbušnosti – horní (%)	12 % odhadnuto
Bod vzplanutí	15,0 °C (59,0 °F) Uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
pH	Nevztahuje se.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nerozpustný ve vodě
Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota	1,08 g/cm ³ při 20°C

Charakteristiky částic Není k dispozici.

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Výbušné vlastnosti Nevýbušný.
Spalné teplo 22,03 kJ/g odhadnuto
Oxidační vlastnosti Neoxidující.
TOL (Těkavé organické látky) 618 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 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 Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.

Styk s kůží Dráždí kůži.

Styk s okem Způsobuje vážné podráždění očí.

Požítí Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

Příznaky Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

11.1. Informace o toxikologických účincích

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

Produkt	Druh	Výsledky testů
GalvaColor		
Akutně kožní ATEmix		4898,69 mg/kg
Složky	Druh	Výsledky testů
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)		
Akutně kožní LD50	králík	13 g/kg
Orální LD50	krysa	5,71 g/kg
Vdechnutí LC50	krysa	54,6 mg/l, 4 Hodiny
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)		
Akutně kožní LD50	králík	> 16000 mg/kg
Orální LD50	krysa	2080 mg/kg
Vdechnutí LC50	krysa	11 mg/l/4 hodiny

Složky	Druh	Výsledky testů
dimethylether (CAS 115-10-6)		
Akutně		
Vdechnutí		
LC50	krysa	308,5 mg/l, 4 Hodiny
ethylbenzen (CAS 100-41-4)		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	17800 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	3500 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	17,2 mg/l/4 hodiny
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	10000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	10000 mg/kg
Vdechnutí		
LC50		> 5 mg/l
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	> 2000 mg/l
Orální		
LD50	myš	7950 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	Savec	2500 mg/m3
xylén (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	Dráždí kůži.	
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	Při déletrvajícím expozici nelze vyloučit riziko vzniku rakoviny.	
Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity		
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)		2B Může být karcinogenní pro lidi.
ethylbenzen (CAS 100-41-4)		2B Může být karcinogenní pro lidi.
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		2B Může být karcinogenní pro lidi.
xylén (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	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	

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 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 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)			
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna)	3682 mg/l, 24 hodin
Řasy	EC50	Řasy	980 mg/l, 48 h
Ryby	LC50	Carp (Leuciscus idus melanotus)	672 mg/l, 48 hodin
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Dafnie	4,4 mg/l
Ryby	LC50	Ryby	4,1 mg/l
ethylbenzen (CAS 100-41-4)			
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Korýši	75 mg/l, 48 h
Řasy	EC50	Řasy	63 mg/l, 3 h
Ryby	LC50	Ryby	42,3 mg/l, 96 h
oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Perloočka (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 hodin
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)			
<i>Akutně</i>			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 hodin
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	0,413 mg/l, 48 hodin
<i>Chronický</i>			
Korýši	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	82 µg/l, 7 dny

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
4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton	1,31
dimethylether	0,1
ethylbenzen	3,15

12.4. Mobilita v půdě

Žádné dostupné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu.
GWP: 1

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

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad

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

Kontaminovaný obal

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

Kód odpadu EU

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

Způsoby/informace o likvidaci

Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Zvláštní bezpečnostní opatření

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	D
14.4. Obalová skupina	Nelze použít.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR/RID – Kód klasifikace:	5F
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	NA
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L

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

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group NA

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-D, S-U

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

14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO) **ADR; IATA; IMDG**
 Není zavedeno.

Mezinárodní námořní organizace (IMO)

ADR; IATA; IMDG



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváděno) 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

Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)
fosforečnan zinečnatý (CAS 7779-90-0)
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)
ethylbenzen (CAS 100-41-4)
xylen (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

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

dimethylether (CAS 115-10-6)

ethylbenzen (CAS 100-41-4)

oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)

xylen (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**

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

4-methylpentan-2-on; isobutyl(methyl)keton (CAS 108-10-1)

dimethylether (CAS 115-10-6)

ethylbenzen (CAS 100-41-4)

fosforečnan zinečnatý (CAS 7779-90-0)

oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)

xylen (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

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

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

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.