



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia č.: 01  
Dátum vydania: 04-Marec-2022

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov alebo označenie zmesi** GalvaColor

**Registračné číslo** -

**Synonymá** Žiadne.

**Kód výroby** BDS002650AE

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Identifikované použitia** Náterové hmoty

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Názov spoločnosti** CRC Industries Europe bv

**Adresa** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgicko

**Telefónne číslo** +32(0)52/45.60.11

**Fax** +32(0)52/45.00.34

**E-mail** hse@crcind.com

**Web-stránka** www.crcind.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

**Všeobecne v EÚ** 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

**Národné toxikologické informačné centrum** +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

<b>Fyzikálne nebezpečenstvá</b> Aerosóly	Kategória 1	H222 - Mimoriadne horľavý aerosól . H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
<b>Nebezpečnosť pre zdravie</b> Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 3	H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

##### Výstražné piktogramy



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**  
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Skodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenca

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

### Odozva

Nepriradené.

### Skladovanie

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

### Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

## Doplňujúce informácie na označení

EUH211 - Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

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

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PVB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
dimetyléter	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
xylén	10 - 25	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	5 - 10	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30	606-004-00-4	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]	<10	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17	022-006-002	10
<b>Klasifikácia:</b> Carc. 2;H351					
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
etylbenzén	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
1-metoxypropán-2-ol	<2,5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts	<2,5	68551-44-0 271-378-4	01-2119980048-32	-	
<b>Klasifikácia:</b> Aquatic Chronic 2;H411					

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
fosforečnan zinočnatý	<2,5	7779-90-0 231-944-3	01-2119485044-40	030-011-00-6	
<b>Klasifikácia:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
oxid zinočnatý	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Klasifikácia:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

#### Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

Poznámka 10 - Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$  alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

**Poznámky k zloženiu** Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

**Kontakt s kožou** Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**Kontakt s očami** Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

**Požitie** V nepravdepodobnom prípade požitia sa obráťte na lekára alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Pribežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Mimoriadne horľavý aerosól.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášte odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.

**Osobitné protipožiarne postupy** Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohoriť.

#### Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväžte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál.
- Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Ak únik nemožno odstrániť, fľašu premiestnite do bezpečného a otvoreného priestoru. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Výrobok nie je miešateľný s vodou a usadzuje sa vo vodných systémoch. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerežte, nezvárajte, nespájajte, neprevrtavajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov vznietenia. V tomto materiáli sa môže hromadiť statický náboj, ktorý môže vyvolať iskru a môže sa stať zdrojom vznietenia. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

Trieda skladovania (TRGS 510): 2B (Aerosólové rozprašovače a zapaľovače)

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>	
		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	275 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	568 mg/m <sup>3</sup>	
		150 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	375 mg/m <sup>3</sup>	
		100 ppm	

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	166 mg/m <sup>3</sup>	
		40 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	83 mg/m <sup>3</sup>	
dimetyléter (CAS 115-10-6)		20 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	1920 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 ppm	
etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m <sup>3</sup>	
		200 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m <sup>3</sup>	
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
fosforečnan zinočnatý (CAS 7779-90-0)		2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
Mastenec (CAS 14807-96-6)		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		10 mg/m <sup>3</sup>	Celkový
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	
		5 mg/m <sup>3</sup>	
oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, respirovateľná frakcia.
		1 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dymy, respirovateľná frakcia.
xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>	
		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm	

**EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ**

Zložky	Typ	Hodnota
(1-metoxypropán-2-yl)-acet át (CAS 108-65-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	275 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ**

Zložky	Typ	Hodnota
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	375 mg/m <sup>3</sup>
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
		208 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	83 mg/m <sup>3</sup>
dimetyléter (CAS 115-10-6)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm
		1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m <sup>3</sup>
xylén (CAS 1330-20-7)		100 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Biologické medzné hodnoty**

**Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2**

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	2,36 mg/g	METYLIZOBUTYLKETÓN	Kreatinín v moči	*
	3,5 mg/l	METYLIZOBUTYLKETÓN	Moč	*
etylbenzén (CAS 100-41-4)	8,03 mg/g	2 a 4-ethylphenol	Kreatinín v moči	*
	12 mg/l	2 a 4-ethylphenol	Moč	*
xylén (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	Metylhipurové kyseliny	Kreatinín v moči	*
	2000 mg/l	Metylhipurové kyseliny	Moč	*
	1,5 mg/l	xylén	Krv	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

**Pracovníci**

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	275 mg/m <sup>3</sup>	6	dráždenie dýchacieho traktu

Dlhodobá, systémová, kožná	796 mg/kg TH/deň	10,08	Toxicita po opakovanej dávke dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	550 mg/m <sup>3</sup>	3	
<b>1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)</b>			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	369 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	183 mg/kg TH/deň	10,08	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicita
Krátkodobá, systémová, inhalačná	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicita
<b>4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)</b>			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	83 mg/m <sup>3</sup>		
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	208 mg/m <sup>3</sup>		
<b>dimetyléter (CAS 115-10-6)</b>			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Toxicita po opakovanej dávke
<b>etylbenzén (CAS 100-41-4)</b>			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	77 mg/m <sup>3</sup>	3	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	180 mg/kg TH/deň	12	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	293 mg/m <sup>3</sup>	3	irritation respiratory tract
<b>Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)</b>			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	5 mg/m <sup>3</sup>	1	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	83 mg/kg	1	Toxicita po opakovanej dávke
<b>xylén (CAS 1330-20-7)</b>			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	221 mg/m <sup>3</sup>	1	irritation respiratory tract
Dlhodobá, systémová, inhalačná	221 mg/m <sup>3</sup>	1	Neurotoxicita
Dlhodobá, systémová, kožná	212 mg/kg TH/deň	1	Neurotoxicita

### **Široké obyvateľstvo**

<b>Zložky</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Hodnotiaci faktor</b>	<b>Poznámky</b>
<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)</b>			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	33 mg/m <sup>3</sup>	2	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, inhalačná	33 mg/m <sup>3</sup>	2	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	320 mg/kg TH/deň	16,8	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	36 mg/kg TH/deň	28	Toxicita po opakovanej dávke
<b>1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)</b>			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	78 mg/kg TH/deň	16,8	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	33 mg/kg TH/deň	28	Toxicita po opakovanej dávke
<b>4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)</b>			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	14,7 mg/m <sup>3</sup>		
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	155,2 mg/m <sup>3</sup>		
<b>dimetyléter (CAS 115-10-6)</b>			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Toxicita po opakovanej dávke
<b>etylbenzén (CAS 100-41-4)</b>			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	15 mg/m <sup>3</sup>	5	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	1,6 mg/kg TH/deň	40	Toxicita po opakovanej dávke
<b>Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)</b>			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	2,5 mg/m <sup>3</sup>	1	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	83 mg/kg	1	Toxicita po opakovanej dávke
<b>xylén (CAS 1330-20-7)</b>			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	65,3 mg/m <sup>3</sup>	1,7	irritation respiratory tract
Dlhodobá, systémová, kožná	125 mg/kg TH/deň	1,7	Neurotoxicita
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	260 mg/m <sup>3</sup>	1,7	Neurotoxicita

### **Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))**

<b>Zložky</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Hodnotiaci faktor</b>	<b>Poznámky</b>
<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)</b>			
Pôda	0,29 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	3,29 mg/kg		
Sladká voda	0,635 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
<b>1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)</b>			
Pôda	4,59 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	52,3 mg/kg		
Sladká voda	10 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	

4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)			
Pôda	1,3 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	8,27 mg/kg		
Sladká voda	0,6 mg/l	50	
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
Pôda	0,045 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	0,681 mg/kg		
Sladká voda	0,155 mg/l	1000	
STP	160 mg/l	10	
etylbenzén (CAS 100-41-4)			
Pôda	2,68 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	13,7 mg/kg		
Sekundárna otrava	0,02 g/kg		Orálna
Sladká voda	0,1 mg/l		
STP	9,6 mg/l	10	
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Pôda	35,6 mg/kg	1	
Sediment (sladká voda)	117,8 mg/kg	1	
Sekundárna otrava	0,017 g/kg	90	Orálna
Sladká voda	20,6 µg/L	1	
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Pôda	100 mg/kg	10	
Sediment (sladká voda)	1000 mg/kg	100	
Sladká voda	0,184 mg/l	10	
STP	100 mg/l	10	
xylén (CAS 1330-20-7)			
Pôda	2,31 mg/kg	1	
Sediment (sladká voda)	12,46 mg/kg	1	
Sladká voda	0,327 mg/l	1	
STP	6,58 mg/l	1	

## Pokyny pre expozíciu

### Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
etylbenzén (CAS 100-41-4)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
xylén (CAS 1330-20-7)	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí a bezpečnostnú sprchu.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

<b>Všeobecné informácie</b>	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.
<b>Ochrana očí/tváre</b>	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Používajte ochranu očí vyhovujúcu norme EN 166.
<b>Ochrana kože</b>	
<b>- Ochrana rúk</b>	Používajte vhodné ochranné rukavice. Doba rezistencie rukavice musí byť dlhšia než celkové trvanie používania výrobku. Ak bude vykonávanie práce trvať dlhšie než je doba rezistencie, rukavice treba medzitým vymeniť.  Plný kontakt: Materiál rukavíc: Nitrilkaučukové. Použite rukavice s časom prieniku 480 minút. Minimálna hrúbka rukavíc 0.38 mm.
<b>- Iné</b>	Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám. (Filter typu AX)
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.



<b>Hygienické opatrenia</b>	Pri používaní nefajčíte. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Forma</b>	Aerosól.
<b>Farba</b>	Pozri farebné viečko.
<b>Zápach</b>	Charakteristický zápach.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-95 °C (-139 °F) odhadnuté
<b>Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	116,5 °C (241,7 °F) odhadnuté
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit výbušnosti - dolný (%)</b>	1,2 % odhadnuté
<b>Limit výbušnosti - horný (%)</b>	12 % odhadnuté
<b>Teplota vzplanutia</b>	23,0 °C (73,4 °F) Uzavretý kelímok
<b>Teplota samovznietenia</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nepoužiteľné.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Ner rozpustný vo vode
<b>Tlak pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota</b>	1,24 g/m <sup>3</sup> pri teplote 20°C
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nie je k dispozícii.

### 9.2. Iné informácie

**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Teplota horenia</b>	22,27 kJ/g odhadnuté
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neoxidujúci.
<b>Merná hmotnosť</b>	1,77 odhadnuté
<b>VOC</b>	618 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vyhýbajte sa vysokým teplotám.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidačné činidlá.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

## Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
<b>Kontakt s kožou</b>	Dráždi kožu.
<b>Kontakt s očami</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Požitie</b>	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

**Príznaky** Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

<b>Výrobok</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testu</b>
GalvaColor		
<b><u>Akútny</u></b>		
<b>Dermálny</b>		
ATEmix		4988,66 mg/kg
<b>Zložky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testu</b>
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)		
<b><u>Akútny</u></b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Potkan	5100 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	30 mg/l/4h
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	8532 mg/kg
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)		
<b><u>Akútny</u></b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	13 g/kg
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	54,6 mg/l, 4 Hodiny
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	5,71 g/kg
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)		
<b><u>Akútny</u></b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	> 16000 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	11 mg/l/4h
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	2080 mg/kg
dimetyléter (CAS 115-10-6)		
<b><u>Akútny</u></b>		
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	308,5 mg/l, 4 Hodiny
etylbenzén (CAS 100-41-4)		
<b><u>Akútny</u></b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	17800 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	17,2 mg/l/4h
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	3500 mg/kg

Zložky	Druh	Výsledky testu
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	10000 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
LC50		> 5 mg/l
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	10000 mg/kg
oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	> 2000 mg/l
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Cicavec	2500 mg/m3
<b>Orálna</b>		
LD50	Myš	7950 mg/kg
xylén (CAS 1330-20-7)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	12126 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	27124 mg/m3
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	3523 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Dráždi kožu.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Karcinogenita</b>	Pri dlhšetrvajúcej expozícii nie je možné vylúčiť riziko vzniku rakoviny.	
<b>Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity</b>		
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	2B Možný karcinogén pre ľudí.	
etylbenzén (CAS 100-41-4)	2B Možný karcinogén pre ľudí.	
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	2B Možný karcinogén pre ľudí.	
xylén (CAS 1330-20-7)	3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.	
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b>		
<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.	
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky			Druh	Výsledky testu
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Dafnia	> 400 mg/l, 48 h
Riasy	EC50		Riasy	> 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50		Ryby	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Dafnia	> 1000 mg/l, 48 h
Riasy	EC50		Riasy	> 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50		Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Perloočka (Daphnia magna)	3682 mg/l, 24 hodiny
Riasy	EC50		Riasy	980 mg/l, 48 h
Ryby	LC50		Carp (Leuciscus idus melanotus)	672 mg/l, 48 hodiny
dimetyléter (CAS 115-10-6)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Dafnia	4,4 mg/l
Ryby	LC50		Ryby	4,1 mg/l
etylbenzén (CAS 100-41-4)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Crustacea	75 mg/l, 48 h
Riasy	EC50		Riasy	63 mg/l, 3 h
Ryby	LC50		Ryby	42,3 mg/l, 96 h
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Perloočka (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50		Mummichog (Fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 hodiny
oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)				
<i>Akútny</i>				
	EC50		Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca)	0,137 mg/l, 72 hodiny
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Daphnia magna (perloočka veľká)	0,413 mg/l, 48 hodiny
<i>Chronické</i>				
Crustacea	NOEC		Daphnia magna (perloočka veľká)	82 µg/L, 7 dni
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>				
Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.				
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>				
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>				
1-metoxypropán-2-ol				-0,49
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón				1,31
dimetyléter				0,1
etylbenzén				3,15
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>				
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.				

<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.
<b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b>	Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu. GWP: 1

**Potenciál globálneho otepľovania pre látky (príloha IV), nariadenie č. 517/2014/EÚ o fluórovaných skleníkových plynch v znení neskorších predpisov**

dimetyléter (CAS 115-10-6)

1

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolennej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespálujte, ani nestláčajte. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY, horľavé
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	D
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nehodí sa.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
ADR/RID - Klasifikačný kód:	5F
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	NA
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

ADR; IATA; IMDG



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009** o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) 2019/1021** o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012** o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012** o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012** o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012** o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006** o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)

fosforečnan zinočnatý (CAS 7779-90-0)

oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)

etylbenzén (CAS 100-41-4)

xylén (CAS 1330-20-7)

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

dimetyléter (CAS 115-10-6)

etylbenzén (CAS 100-41-4)

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (CAS 13463-67-7)

xylén (CAS 1330-20-7)

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien**

Neuvedený v zozname.

**Iné predpisy EÚ**

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien**

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)

1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)

4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)

dimetyléter (CAS 115-10-6)

etylbenzén (CAS 100-41-4)

fosforečnan zinočnatý (CAS 7779-90-0)

oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)

xylén (CAS 1330-20-7)

**Iné nariadenia**

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

**Vnútroštátne predpisy**

Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zoznam skratiek**

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Acute Toxicity Estimate (odhad akútnej toxicity) podľa NARIADENIA (ES) č. 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).

Strop: limit krátkodobej expozície.

CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.

CLP: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, nariadenie CLP (Classification, Labeling and Packaging).

GWP: Global Warming Potential (potenciál globálneho otepľovania).

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).

Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Threshold limit values Germany (maximálna prípustná koncentrácia na pracovisku)).

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)).

RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.

STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

TLV: Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota).

TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).

VOC: Volatile organic compounds (prchavé organické zlúčeniny).

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

STEL: Short-term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

**Odkazy**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

**Úplné znenie všetkých H-viet  
neuvedených v plnom znení  
v oddieloch 2 až 15**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Žiadne.

**Informácie o revízii**

**Informácie o vzdelávaní**

**Odmietnutie zodpovednosti**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Spoločnosť CRC Industries Europe bvba nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukováná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“