



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 BDS000188AE

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

Fyzikálne nebezpečenstvá Aerosóly	Kategória 1	H222 - Mimoriadne horľavý aerosól . H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Nebezpečnosť pre zdravie Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Nebezpečnosť pre životné prostredie 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

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	30 - 60	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Klasifikácia: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	5 - 10	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30	606-004-00-4	#
Klasifikácia: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
1-metoxypropán-2-ol	1 - 5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
etylbenzén	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
Klasifikácia: 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 zinočnatý	<2,5	7779-90-0 231-944-3	01-2119485044-40	030-011-00-6	
Klasifikácia: 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	-	
Klasifikácia: Aquatic Chronic 2;H411					
xylén	<12,5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
Klasifikácia: 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 zinočnatý	<0.25	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Klasifikácia: 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.

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. Priebežne 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 (CO₂).

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 zvažte 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, nespájkujte, 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-ol (CAS 107-98-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	568 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	375 mg/m ³	
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	166 mg/m ³	
		40 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	83 mg/m ³	
dimetyléter (CAS 115-10-6)	TWA (časovo vážený priemer)	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	884 mg/m ³	
		200 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	442 mg/m ³	
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

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
fosforečnan zinočnatý (CAS 7779-90-0)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Mastenec (CAS 14807-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		2 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³	Celkový
		5 mg/m ³	
oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.
xylén (CAS 1330-20-7)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³	
		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 ³
		150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	375 mg/m ³
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
		208 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	83 mg/m ³
dimetyléter (CAS 115-10-6)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm
		1920 mg/m ³
etylbenzén (CAS 100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 ppm
		884 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm
xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³
		100 ppm
		100 ppm

Zložky	Typ	Hodnota
	TWA (časovo vážený priemer)	221 mg/m ³
		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	METYLIZOBUT YLKETÓN	Kreatinín v moči	*
	3,5 mg/l	METYLIZOBUT YLKETÓN	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-ol (CAS 107-98-2)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	369 mg/m ³		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 ³		Neurotoxicita
Krátkodobá, systémová, inhalačná	553,5 mg/m ³		Neurotoxicita
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	83 mg/m ³		
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	208 mg/m ³		
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	1894 mg/m ³	12,5	Toxicita po opakovanej dávke
etylbenzén (CAS 100-41-4)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	77 mg/m ³	3	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	180 mg/kg TH/deň	12	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	293 mg/m ³	3	irritation respiratory tract
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	5 mg/m ³	1	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	83 mg/kg	1	Toxicita po opakovanej dávke
xylén (CAS 1330-20-7)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	221 mg/m ³	1	irritation respiratory tract
Dlhodobá, systémová, inhalačná	221 mg/m ³	1	Neurotoxicita
Dlhodobá, systémová, kožná	212 mg/kg TH/deň	1	Neurotoxicita

Široké obyvateľstvo

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	43,9 mg/m ³		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
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	14,7 mg/m ³		
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	155,2 mg/m ³		

dimetyléter (CAS 115-10-6)	Dlhodobá, systémová, inhalačná	471 mg/m ³	25	Toxicita po opakovanej dávke
etylbenzén (CAS 100-41-4)	Dlhodobá, systémová, inhalačná	15 mg/m ³	5	Toxicita po opakovanej dávke
	Dlhodobá, systémová, perorálna	1,6 mg/kg TH/deň	40	Toxicita po opakovanej dávke
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)	Dlhodobá, systémová, inhalačná	2,5 mg/m ³	1	Toxicita po opakovanej dávke
	Dlhodobá, systémová, kožná	83 mg/kg	1	Toxicita po opakovanej dávke
xylén (CAS 1330-20-7)	Dlhodobá, lokálna, inhalačná	65,3 mg/m ³	1,7	irritation respiratory tract
	Dlhodobá, systémová, kožná	125 mg/kg TH/deň	1,7	Neurotoxická
	Krátkodobá, lokálna, inhalačná	260 mg/m ³	1,7	Neurotoxická

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

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)			
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-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

Všeobecné informácie	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.
Ochrana očí/tváre	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Používajte ochranu očí vyhovujúcu norme EN 166.
Ochrana kože	
- Ochrana rúk	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.
- Iné	Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.
Ochrana dýchacích ciest	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám. (Filter typu AX)
Tepelná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Pri používaní nefajčite. 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.
Kontroly environmentálnej expozície	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

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Aerosól.
Farba	Pozri farebné viečko.
Zápach	Charakteristický zápach.
Teplota topenia/tuhnutia	-95 °C (-139 °F) odhadnuté
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	116,5 °C (241,7 °F) odhadnuté
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit výbušnosti - dolný (%)	1,2 % odhadnuté
Limit výbušnosti - horný (%)	12 % odhadnuté
Teplota vzplanutia	15,0 °C (59,0 °F) Uzavretý kelímok
Teplota samovznietenia	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
pH	Nepoužiteľné.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť (voda)	Ner rozpustný vo vode
Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	1,08 g/m ³ pri teplote 20°C
Vlastnosti častíc	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

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Teplota horenia	22,03 kJ/g odhadnuté
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Inhalácia	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Dráždi kožu.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Požitie	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.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
GalvaColor		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
ATEmix		4898,69 mg/kg
Zložky	Druh	Výsledky testu
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	13 g/kg
Inhalácia		
LC50	Potkan	54,6 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	5,71 g/kg
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	> 16000 mg/kg
Inhalácia		
LC50	Potkan	11 mg/l/4h
Orálna		
LD50	Potkan	2080 mg/kg
dimetyléter (CAS 115-10-6)		
<u>Akútny</u>		
Inhalácia		
LC50	Potkan	308,5 mg/l, 4 Hodiny
etylbenzén (CAS 100-41-4)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	17800 mg/kg

Zložky	Druh	Výsledky testu
Inhalácia		
LC50	Potkan	17,2 mg/l/4h
Orálna		
LD50	Potkan	3500 mg/kg
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	10000 mg/kg
Inhalácia		
LC50		> 5 mg/l
Orálna		
LD50	Potkan	10000 mg/kg
oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	> 2000 mg/l
Inhalácia		
LC50	Cicavec	2500 mg/m3
Orálna		
LD50	Myš	7950 mg/kg
xylén (CAS 1330-20-7)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	12126 mg/kg
Inhalácia		
LC50	Potkan	27124 mg/m3
Orálna		
LD50	Potkan	3523 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Karcinogenita	Pri dlhšetrvajúcej expozícii nie je možné vylúčiť riziko vzniku rakoviny.	
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity		
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.		
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Aspiračná nebezpečnosť	Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.	
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie je k dispozícii.	

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) 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.

Iné informácie 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-ol (CAS 107-98-2)			
Vodný			
<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)			
Vodný			
<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)			
Vodný			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	4,4 mg/l
Ryby	LC50	Ryby	4,1 mg/l
etylbenzén (CAS 100-41-4)			
Vodný			
<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)			
Vodný			
<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
Vodný			
<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
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť		Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.	
12.3. Bioakumulačný potenciál			
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)			
1-metoxypropán-2-ol			-0,49
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón			1,31
dimetyléter			0,1
etylbenzén			3,15

12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	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.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	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

Reziduálny odpad	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).
Kontaminovaný obal	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.
Dátum prvého vydania	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolennej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespáľujte, 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.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	D
14.4. Obalová skupina	Nehodí sa.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
ADR/RID - Klasifikačný kód:	5F
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové 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. 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-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.
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 pohnutí na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“