



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia č.: 1,1

Dátum vydania: 17-November-2022

Dátum revízie: 17-November-2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi Galva Brite IND

Registračné číslo -

UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA): 786X-T8US-F009-UCWN

Synonymá Žiadne.

Kód výrobku BDS002664AE

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 (úradné hodiny: 9-17h CET)

Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne.)

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kategória 2

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán –
jednorazová expozícia

Kategória 3 narkotické účinky

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá
nebezpečnosť pre vodné prostredie

Kategória 2

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje: (1-metoxypropán-2-yl)-acetát, etyl-acetát, n-butyl-acetát, Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.

P280

Noste 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

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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	75 - 100	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Klasifikácia: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
etyl-acetát	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
Klasifikácia: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Doplňujúce výstražné EUH066 upozornenia:					
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov	5 - 10	EC919-857-5 -	-	-	
Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Doplňujúce výstražné EUH066 upozornenia:					
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
n-butyl-acetát	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Doplňujúce výstražné EUH066 upozornenia:					

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
oxid zinočnatý	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Klasifikácia: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
vápnik ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
Klasifikácia: Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

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

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.

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

Vdychovanie Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Kontakt s kožou Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

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. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

4.3. Údaj o akejkoľvek 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 pláštia 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 zvážte 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. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu.

Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovoláných osôb. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. 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 bude sa šíriť po jej hladine. 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 nerezte, nezvárajte, nespájajte, neprevrtávajte, 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 vdychovaniu hmly/pár. Zabráňte kontaktu s očami. 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/m3	
		100 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	275 mg/m3	
dimetyléter (CAS 115-10-6)		50 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	1920 mg/m3	
etyl-acetát (CAS 141-78-6)		1000 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1468 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	734 mg/m3	
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS 7429-90-5)		200 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	4 mg/m3	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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1,5 mg/m ³	Respirovateľná frakcia.
		723 mg/m ³	
		150 ppm	
oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)	TWA (časovo vážený priemer)	241 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.
		50 ppm	
		1 mg/m ³	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1 mg/m ³	Dymy, respirovateľná frakcia.
		1 mg/m ³	
		1 mg/m ³	

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)-acetát (CAS 108-65-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	550 mg/m ³
		100 ppm
		275 mg/m ³
dimetyléter (CAS 115-10-6)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm
		1920 mg/m ³
		1000 ppm
etyl-acetát (CAS 141-78-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1468 mg/m ³
		400 ppm
		734 mg/m ³
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TWA (časovo vážený priemer)	200 ppm
		723 mg/m ³
		150 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	241 mg/m ³
		50 ppm
		50 ppm

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Pracovníci

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	1894 mg/m ³	12,5	Toxicita po opakovanej dávke
etyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	734 mg/m ³		dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	63 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	1468 mg/m ³		dráždenie dýchacieho traktu
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	300 mg/m ³	6	dráždenie dýchacieho traktu

Dlhodobá, systémová, kožná	7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	25	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, systémová, inhalačná	600 mg/m ³		dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, systémová, kožná	11 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	50	Neurotoxická
vápnik ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	32 mg/m ³	5	vývojová toxicita/teratogenita
Dlhodobá, systémová, kožná	5,67 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	20	vývojová toxicita/teratogenita

Široké obyvateľstvo

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	471 mg/m ³	25	Toxicita po opakovanej dávke
etyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	367 mg/m ³		dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	37 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	734 mg/m ³		dráždenie dýchacieho traktu
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	35,7 mg/m ³	12	dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	300 mg/m ³		dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, systémová, kožná	6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	100	Neurotoxická
vápnik ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	8 mg/m ³	10	Účinok na plodnosť
Dlhodobá, systémová, kožná	6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	40	Účinok na plodnosť

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

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
Podlaha	0,045 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	0,681 mg/kg		
Sladká voda	0,155 mg/l	1000	
STP	160 mg/l	10	
etyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Podlaha	0,148 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	1,15 mg/kg		
Sladká voda	0,24 mg/l	10	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Podlaha	0,09 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	0,981 mg/kg		
Sladká voda	0,18 mg/l	100	

Pokyny pre expozíciu

Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

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

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.

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.
	Odporúča sa používať ochranné rukavice z nitrilu. Vhodné rukavice môžu byť odporúčené dodávateľom.
- Iné	Nie je k dispozícii.
Ochrana dýchacích ciest	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou. (Filter typu A)
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	Šedý.
Zápach	Charakteristický zápach.
Teplota topenia/tuhnutia	-83 °C (-117,4 °F) odhadnuté
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	77 °C (170,6 °F) odhadnuté
Horľavosť	Nie je k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit výbušnosti - dolný (%)	1,4 % odhadnuté
Limit výbušnosti - horný (%)	7,5 % odhadnuté
Teplota vzplanutia	< 0 °C (< 32,0 °F)
Teplota samovznietenia	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
pH	Nepoužiteľné.
Kinematická viskozita	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Nerozpustný vo vode
Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)	Nepoužiteľné.
Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Relatívna hustota	0,99 g/m3 pri teplote 20°C
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
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

Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Teplota horenia (NFPA 30B)	20,19 kJ/g odhadnuté
VOC	< 675 g/l

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	Dusičnany.
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

Vdychovanie	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Požitie	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

Príznaky Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

Zložky	Druh	Výsledky testu
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)		
Akútny		
Dermálny		
LC50	Králik	> 5000 mg/kg
Orálna		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
dimetyléter (CAS 115-10-6)		
Akútny		
Vdychovanie		
LC50	Potkan	308,5 mg/l, 4 Hodiny
etyl-acetát (CAS 141-78-6)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	20000 mg/kg
Orálna		
LD50	Potkan	5,6 g/kg
Vdychovanie		
LC50	Potkan	16000 ppm, 6 Hodiny
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	14122 mg/kg
Orálna		
LD50	Potkan	14000 mg/kg
Vdychovanie		
LC50	Potkan	23,4 mg/l/4h
oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králik	> 2000 mg/l
Orálna		
LD50	Myš	7950 mg/kg

Zložky	Druh		Výsledky testu
Vdychovanie			
LC50	Cicavec		2500 mg/m3
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov			
Akútny			
Dermálny			
LD50	Králík		> 5000 mg/kg
Orálna			
LD50	Potkan		> 5000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
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	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.		
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 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky			Druh	Výsledky testu
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)				
Vodný				
Akútny				
Crustacea	EC50	Dafnia		> 400 mg/l, 48 h
Riasy	EC50	Riasy		> 1000 mg/l, 72 h
dimetyléter (CAS 115-10-6)				
Vodný				
Akútny				
Crustacea	EC50	Dafnia		4,4 mg/l
Ryby	LC50	Ryby		4,1 mg/l
etyl-acetát (CAS 141-78-6)				
Vodný				
Akútny				
Crustacea	EC50	Crustacea		717 mg/l, 48 h
Riasy	EC50	Riasy		3300 mg/l, 48 h
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)				
Vodný				
Akútny				
Crustacea	EC50	Dafnia		73 mg/l, 24 h
Riasy	EC50	Riasy		675 mg/l, 72 h

Zložky		Druh	Výsledky testu
Ryby	LC50	Ryby	62 mg/l, 96 h
oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)			
Akútny			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 hodiny
Vodný			
Akútny			
Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	0,413 mg/l, 48 hodiny
Chronické			
Crustacea	NOEC	Daphnia magna (perloočka veľká)	82 µg/L, 7 dni
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov			
Akútny			
Iný	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vodný			
Akútny			
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

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)

dimetyléter	0,1
etyl-acetát	0,73
n-butyl-acetát	1,78

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 (roztváračov)

Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov) 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, 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.

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	Nepriradené.
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nepriradené.
Kód obmedzenia pre tunely	D
ADR/RID - Klasifikačný kód:	5F

14.4. Obalová skupina Nepriradené.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

IATA

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	Nepriradené.

14.4. Obalová skupina Nepriradené.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno

Kód ERG 10L

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

Iné informácie

Osobné a nákladné lietadlá	Allowed with restrictions.
Len leteckou nákladnou dopravou	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORIA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	Nepriradené.

14.4. Obalová skupina Nepriradené.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca moria	Áno
--------------------------	-----

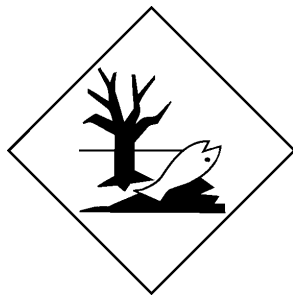
EmS F-D, S-U

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nie je zavedené.

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

etyl-acetát (CAS 141-78-6)

oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)

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)

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)

dimetyléter (CAS 115-10-6)

etyl-acetát (CAS 141-78-6)

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)

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).
 Nie je k dispozícii.

Odkazy

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené 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.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
 H410 Veľmi toxický 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 reprodukováaná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.