

Verzia č.: 1,0

Dátum vydania: 22-December-2022

Dátum revízie: 22-December-2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi ALU HITEMP

Registračné číslo -

Synonymá Žiadne.

Kód výrobku BDS001339AE

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

Identifikované použitia Produkty na ochranu proti korózii

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti CRC Industries UK Ltd.

Adresa
Wylids Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
Spojené kráľovstvo

Telefónne číslo +44 1278 727200

Fax +44 1278 425644

E-mail hse.uk@crcind.com

Web-stránka www.crcind.com

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.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

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.

2.2. Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien**

Obsahuje: (1-metoxypropán-2-yl)-acetát, acetón; propán-2-ón; propanón, bután-1-ol; butanol, 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.

Bezpečnostné upozornenia**Prevenia**

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.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Odozva

Nepripravené.

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.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES z 21. apríla 2004 o obmedzení emisí prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel: Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PVB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Zmes neobsahuje žiadne látky zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, keďže nevykazujú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) v koncentracii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Všeobecné informácie**

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
dimetyléter	25 - 50	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#
Klasifikácia: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	5 - 15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
acetón; propán-2-ón; propanón	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Klasifikácia: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Doplňujúce výstražné EUH066 upozornenia:					

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	1 - 5	EC919-857-5 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Doplňujúce výstražné upozornenia: EUH066					
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 upozornenia: EUH066					
xylén	1 - 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 bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
bután-1-ol; butanol	<2,5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38	603-004-00-6	
Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335;H336					

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).

M: Faktor M

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

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

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 dráždeniu.

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 dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia 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

Pena odolná voči alkoholu. 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 plášťa 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 požiaru 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

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu.

Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. 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 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. 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, nespáľujte, 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 vdychovaniu hmly/pár. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. 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

Dodržujte usmernenia pre osvedčené postupy v priemyselných odvetviach.

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
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	275 mg/m ³
acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm
		1210 mg/m ³

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
		500 ppm
bután-1-ol; butanol (CAS 71-36-3)	TWA (časovo vážený priemer)	310 mg/m ³
		100 ppm
dimetyléter (CAS 115-10-6)	TWA (časovo vážený priemer)	1920 mg/m ³
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	241 mg/m ³
		50 ppm
xylén (CAS 1330-20-7)	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-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	275 mg/m ³
		50 ppm
acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)	TWA (časovo vážený priemer)	1210 mg/m ³
		500 ppm
dimetyléter (CAS 115-10-6)	TWA (časovo vážený priemer)	1920 mg/m ³
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	241 mg/m ³
		50 ppm
xylén (CAS 1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442 mg/m ³
		100 ppm
	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
acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Acetón	Kreatinín v moči	*
	80 mg/l	Acetón	Moč	*
bután-1-ol; butanol (CAS 71-36-3)	2 mg/g	n-butyl alcohol	Kreatinín v moči	*
	10 mg/g	n-butyl alcohol	Kreatinín v moči	*
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 ³	6	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	796 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	10,08	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	550 mg/m ³	3	dráždenie dýchacieho traktu
acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	1210 mg/m ³		
Dlhodobá, systémová, kožná	186 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	2420 mg/m ³		
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	Neurotoxicita
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov (CAS EC919-857-5)			
Dlhodobá, systémová, kožná	300 mg/kg		
Krátkodobá, systémová, inhalačná	1500 mg/m ³		
xylén (CAS 1330-20-7)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	221 mg/m ³	1	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, inhalačná	221 mg/m ³	1	Neurotoxicita
Dlhodobá, systémová, kožná	212 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	1	Neurotoxicita

Široké obyvateľstvo

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	33 mg/m ³	2	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, inhalačná	33 mg/m ³	2	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	320 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	16,8	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	36 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	28	Toxicita po opakovanej dávke
acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	200 mg/m ³	5	
Dlhodobá, systémová, kožná	62 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	20	

Dlhodobá, systémová, perorálna	62 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	2	
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
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov (CAS EC919-857-5)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	900 mg/m ³		
Dlhodobá, systémová, kožná	300 mg/kg		
Dlhodobá, systémová, perorálna	300 mg/kg		
xylén (CAS 1330-20-7)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	65,3 mg/m ³	1,7	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	125 mg/kg telesnej hmotnosti/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-yl)-acetát (CAS 108-65-6)			
Podlaha	0,29 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	3,29 mg/kg		
Sladká voda	0,635 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)			
Morská voda	1,06 mg/l	500	
Podlaha	29,5 mg/kg		
Sediment (morská voda)	3,04 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	30,4 mg/kg		
Sladká voda	10,6 mg/l	50	
STP	100 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	
xylén (CAS 1330-20-7)			
Podlaha	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)
xylén (CAS 1330-20-7)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
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.

Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nitrilu.

- 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 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	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	Nie je k dispozícii.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nie je k dispozícii.
Horľavosť	Nie je k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit výbušnosti - dolný (%)	0,6 % odhadnuté
Limit výbušnosti - horný (%)	12,8 % odhadnuté
Teplota vzplanutia	-35,0 °C (-31,0 °F) Uzavretý kelímok
Teplota samovznietenia	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
pH	Nepoužiteľné.
Kinematická viskozita	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Ner rozpustný vo vode
Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)	Neuplatňuje sa
Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Relatívna hustota	1,06 g/m ³ 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.
VOC	492 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 dráždenie 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.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
ALU HITEMP		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
ATEmix		22022 mg/kg bw
Orálna		
ATEmix		40000 mg/kg bw
Zložky	Druh	Výsledky testu
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Potkan	5100 mg/kg
Orálna		
LD50	Potkan	8532 mg/kg
Vdychovanie		
LC50	Potkan	30 mg/l/4h
acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Potkan	15800 mg/kg
Orálna		
LD50	Potkan	5800 mg/kg
Vdychovanie		
LC50	Potkan	50,1 mg/l, 8 Hodiny
dimetyléter (CAS 115-10-6)		
<u>Akútny</u>		
Vdychovanie		
LC50	Potkan	308,5 mg/l, 4 Hodiny
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	14122 mg/kg
Orálna		
LD50	Potkan	14000 mg/kg
Vdychovanie		
LC50	Potkan	23,4 mg/l/4h
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Králik	> 5000 mg/kg

Zložky	Druh	Výsledky testu
Orálna LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
xylén (CAS 1330-20-7)		
Akútny		
Dermálny LD50	Králik	12126 mg/kg
Orálna LD50	Potkan	3523 mg/kg
Vdychovanie LC50	Potkan	27124 mg/m3
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.	
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity		
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	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)	Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.	
Iné informácie	Nie je k dispozícii.	
ODDIEL 12: Ekologické informácie		
12.1. Toxicita	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nevyklučuje to však možnosť, že veľké alebo časté úniky môžu mať škodlivý alebo poškodzujúci vplyv na životné prostredie.	

Zložky	Druh	Výsledky testu	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)			
Vodný			
<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
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
Vodný			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	4,4 mg/l
Ryby	LC50	Ryby	4,1 mg/l

Zložky	Druh		Výsledky testu
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Vodný			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	73 mg/l, 24 h
Riasy	EC50	Riasy	675 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Ryby	62 mg/l, 96 h
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov			
<i>Akútny</i>			
Iný	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vodný			
<i>Akútny</i>			
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)			
acetón; propán-2-ón; propanón			-0,24
bután-1-ol; butanol			0,88
dimetyléter			0,1
n-butyl-acetát			1,78
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.		
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)	Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti so životným prostredím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.		
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, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolennej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespálujte, ani nestláčajte. 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	Nepripravené.

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	Nie.
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, horľavé
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	Nie.
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, horľavé
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	Nie.
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

Názov materiálu: ALU HITEMP - Ambersil - europe

BDS001339AE Verzia č.: 1,0 Dátum revízie: 22-December-2022 Dátum vydania: 22-December-2022

SDS SLOVAKIA

12 / 14

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú 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

acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)

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

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri

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

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

acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)

bután-1-ol; butanol (CAS 71-36-3)

dimetyléter (CAS 115-10-6)

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)

acetón; propán-2-ón; propanón (CAS 67-64-1)

bután-1-ol; butanol (CAS 71-36-3)

dimetyléter (CAS 115-10-6)

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

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).
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

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

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Žiadne.

Informácie o revízii

Informácie o vzdelávaní

Odmietnutie zodpovednosti

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

Spoločnosť CRC Industries Europe UK Limited 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.“