

Názov_výrobku: MARKER PAINT

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Dátum_vytvorenia:

23.12.22 Version : 3.0

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

MARKER PAINT
Aerosól

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

Náterové hmoty

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

CRC Industries Europe BV
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
Tel.: +32(0)52/45.60.11
Fax.: +32(0)52/45.00.34
E-mail : hse@crcind.com

Pobočky		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4. Núdzové telefónne číslo

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h pm CET)
Toxikologické informačné centrum, telefón 0421(0)2 54774166 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akademika Ladislava Dérera, Limbová 5, 831 01 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Fyzické: Aerosól, kategória 1
Mimoriadne horľavý aerosól.



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Názov_výrobku: MARKER PAINT

Dátum_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.0

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

Klasifikácia založená na skúškach.	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Zdravie:	Podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Klasifikácia metóda výpočtu.	
Životné prostredie:	Neklasifikovaný
Klasifikácia metóda výpočtu.	

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	Obsahuje: butyl-acetát etyl-acetát (2-metoxi-1-metyletyl)-acetát bután-1-ol; butanol
Výstražný(-é) piktogram(-y):	 
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenie(-ia):	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 upozornenie(-ia):	P102 : Uchovávať mimo dosahu detí. P210 : Uchovávať 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. P261-1 : Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov. P280 : Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P410/412 : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. P501-2 : Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanej zberni odpadov.
Dodatočná informácia o nebezpečenstve:	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Obsahuje: reakčná zmes zložená z týchto látok: N,N'-(etán-1,2-diyl)bis(dekánamid) 12-hydroxy-N-[2-(dekánamido)etyl]oktadekánamid N,N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid) Môže vyvolať alergickú reakciu. Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Názov_výrobku: MARKER PAINT

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Dátum_vytvorenia:

23.12.22 Version : 3.0

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Nepoužíva sa.

3.2. Zmesi

Nebezpečný komponent	Registračné číslo	Č. CAS	EC-nr	w/w %	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
dimetyléter	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
butyl-acetát	01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	25-30	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\geq 10 \mu\text{m}$]	01-2119489379-17	13463-67-7	236-675-5	5-10	Carc. 2	H351	B,T
etyl-acetát	01-2119475103-46	141-78-6	205-500-4	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol, m-, p-Xylol	01-2119555267-33	-	905-562-9	<5	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H226,H312,H332,H315,H319,H335,H373,H304	Q
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	01-2119473980-30	108-10-1	203-550-1	<5	Carc. 2, Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H351,H225,H332,H319,H336	A
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	01-2119475791-29	108-65-6	203-603-9	<5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	A
reakčná zmes zložená z týchto látok: N,N'-(etán-1,2-diyl)bis(dekánamid) 12-hydroxy-N-[2-(dekánamido)etyl]oktadekánamid N,N'-(etán-1,2-diyl)bis(12-hydroxyoktadekánamid)	01-0000017633-70	-	430-050-2	<1	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	H317,H411	
etylbenzén	01-2119489370-35	100-41-4	202-849-4	<1	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H225,H332,H373,H304	A
dimetylbenzén (xylén)	01-21194488216-32	1330-20-7	215-535-7	<1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H226,H312,H332,H315,H319,H335,H373,H304	A,W

Názov_výrobku: MARKER PAINT

Dátum_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.0

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

					STOT RE 2, Asp. Tox. 1		
bután-1-ol; butanol	01- 2119484630- 38	71-36- 3	200- 751- 6	<2.5	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3	H226,H302,H315,H318,H335,H336	B
metyl-metakrylát;metyl-2- metylprop-2-enoát;O-metyl-2- metylpropenoát	01- 2119452498- 28	80-62- 6	201- 297- 1	<0.1	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H225,H335,H315,H317	A

Vysvetlenie poznámok

A : látka s limitom expozície na pracovisku v rámci Spoločenstva

B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku

Q : Číslo CAS je len smerný identifikačný znak používaný mimo EÚ pre záznamy celosvetového inventára.

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

W : Note: substance mentioned on the list of CMR-substances of the Dutch Ministry of Social Affairs and Employment (SZW)

(* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Kontakt s očami:	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s pokožkou:	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Vdýchnutie:	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
Požitie:	Pri náhodnom požití nevyvolávajte vracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie:	Nadmerné vdychovanie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat
Požitie:	Môže spôsobovať poruchy tráviaceho traktu Príznaky: bolesti hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť, vracanie
Kontakt s pokožkou:	Môže spôsobiť podráždenie. Príznaky: sčervenanie a bolesť
Kontakt s okom:	Dráždivý pre oči Príznaky: sčervenanie a bolesť

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**Základné rady:**

Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu)



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Názov_výrobku: MARKER PAINT**Dátum_vytvorenia:** 23.12.22 Version : 3.0**Ref.č.:** BDS001614_19_20221223 (SK)**Nahradzuje:**

BDS001614_20200309

..... Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

pena, oxid uhličitý alebo suchý prípravok

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C
Tvorí nebezpečné splodiny rozkladu
CO, CO₂

5.3. Rady pre požiarnikov

Nádobu (-y) vystavenú ohňu ochladzte polievaním vodou
V prípade požiaru nevdychujte splodiny

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vypnite všetky zápalné zdroje
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby prenikol do verejných kanalizačných sietí a do vodných tokov
Ak sa znečistená voda dostane do kanalizačných systémov alebo do vodných tokov, okamžite informujte kompetentné orgány

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál absorbujte vhodným inertným materiálom
Vložte do vhodnej nádoby

6.4. Odkaz na iné oddiely

Podrobnejšie informácie sú uvedené v časti 8

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom



Názov_výrobku: MARKER PAINT

Dátum_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.0

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

Zariadenie musí byť uzemnené
Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia.
Používajte iba neiskriace prístroje.
Nevdychujte aerosóly ani výpary.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Zabráňte kontaktu s kožou a s očami.
Po použití sa dôkladne umyte
Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Treba mať pripravené fľašky s očnou vodou

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Tlaková nádoba: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C.
Uchovávať mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Náterové hmoty

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medze expozície:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
Limity expozície stanovené EÚ			
etylbenzén	100-41-4	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	100 ppm
		STEL	200 ppm
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	108-10-1	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	20 ppm
		STEL	50 ppm
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	50 ppm
		STEL	100 ppm
dimetyléter	115-10-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	1000 ppm
dimetylbenzén (xylén)	1330-20-7	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	50 ppm
		STEL	100 ppm
etyl-acetát	141-78-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	200 ppm
		STEL	400 ppm
metyl-metakrylát;metyl-2-metylprop-2-enoát;O-metyl-2-metylpropenoát	80-62-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	50 ppm
		STEL	100 ppm
Limity expozície stanovené vnútroštátne, Slovakia			
etylbenzén	100-41-4	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	100 ppm

Názov_výrobku: MARKER PAINT

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Dátum_vytvorenia:

23.12.22 Version : 3.0

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

		STEL	884 mg/m3
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	108-10-1	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	20 ppm
		STEL	208 mg/m3
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	50 ppm
		STEL	550 mg/m3
dimetyléter	115-10-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	1000 ppm
butyl-acetát	123-86-4	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	100 ppm
		STEL	960 mg/m3
dimetylbenzén (xylén)	1330-20-7	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	50 ppm
		STEL	442 mg/m3
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\geq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	1.5 mg/m3
etyl-acetát	141-78-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	400 ppm
		STEL	3000 mg/m3
bután-1-ol; butanol	71-36-3	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	100 ppm
		STEL	310 mg/m3
metyl-metakrylát;metyl-2-metylprop-2-enoát;O-metyl-2-metylpropenoát	80-62-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	50 ppm
		STEL	420 mg/m3

8.2. Kontroly expozície

Kontrolné postupy:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia

Vykonaajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom

Osobná ochrana:

Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Používajte vhodné ochranné rukavice

vdýchnutie:

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

odporúčaná ochrana dýchacích ciest:

Filtračný respirátor vybavený kazetou organického plynu/pary (typ A)

ruky a pokožka:

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.

Odporúčané rukavice:

(nitril)

oči:

Používajte bezpečnostné ochranné okuliare podľa normy EN 166.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Zozbierajte uniknutý produkt.



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Názov_výrobku: MARKER PAINT

Dátum_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.0

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

(pre aerosóly bez hnacej náplne)

Vzhľad: fyzikálne skupenstvo: Tekutina poháňaná DME.**farba :** Pozri farebné viečko.**zápach:** Charakteristický zápach.**pH:** Nepoužíva sa.**Bod/rozsah bodu tavenia:** Nepoužíva sa.**Bod/rozsah bodu varu:** Nie je k dispozícii.**Horľavosť:** Nádoba je pod stálym tlakom: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám prevyšujúcim 50°C. Neprepichujte alebo nespálujte, ani po použití. Nesprejujte na otvorený plameň alebo na akýkoľvek rozžeravený materiál. Bez adekvátneho vetrania sa môžu vytvárať výbušné zmesi.**Bod vzplanutia:** - 39 °C**Rýchlosť odparovania:** Nie je k dispozícii.**Medze výbušnosti: horná medza:** 21.4 %**spodná medza:** 2.8 %**Tlak pár:** Nie je k dispozícii.**Relatívna hustota:** 0.824 g/cm³ (@ 20°C).**Rozpustnosť vo vode:** Nerozpustný vo vode**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** Nepoužíva sa.**Samovznietenie:** 288 °C**Viskozita:** Nie je k dispozícii.**Vlastnosti častíc:** Nepoužíva sa.**9.2. Iné informácie****Nestále organické zlúčeniny (VOC):** 694 g/l**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

10.2. Chemická stabilita

Stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel



Názov_výrobku: MARKER PAINT

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Dátum_vytvorenia:

23.12.22 Version : 3.0

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehrievaniu

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuCO, CO₂**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

akútna toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
poleptanie kože/podráždenie kože:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
respiračná alebo 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 (STOT) – jednorazová expozícia:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
aspiračná nebezpečnosť:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie:	Vdýchnutie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat
Požitie:	Môže spôsobovať poruchy tráviaceho traktu
Kontakt s pokožkou:	Môže spôsobiť podráždenie.
Kontakt s okom:	Dráždivý pre oči

Toxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	108-10-1	LD50 orálna potkany	2080 mg/kg
		LC50 inhal.	11 mg/l



Názov_výrobku: MARKER PAINT

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Dátum_vytvorenia:

Nahradzuje:

23.12.22 Version : 3.0

BDS001614_20200309

		potkany	
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	LD50 orálna potkany	> 5000 mg/kg
		LC50 inhal. potkany	10.8 mg/l
		LD50 derm. králik	> 5000 mg/kg
		LD50 derm. králik	> 5000 mg/kg
dimetyléter	115-10-6	LC50 inhal. potkany	309 mg/l
butyl-acetát	123-86-4	LD50 orálna potkany	10760 mg/kg
		LC50 inhal. potkany	> 20 mg/l
		LD50 derm. králik	> 1400 mg/kg
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\geq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	LD50 orálna potkany	> 10000 mg/kg
		LC50 inhal. potkany	6.8 mg/l
		LD50 derm. králik	> 10000 mg/kg
etyl-acetát	141-78-6	LD50 orálna potkany	5620 mg/kg
		LC50 inhal. potkany	30 mg/l
		LD50 derm. králik	> 20000 mg/kg
bután-1-ol; butanol	71-36-3	LD50 orálna potkany	2292 mg/kg
		LC50 inhal. potkany	> 17.76 mg/l
		LD50 derm. králik	3430 mg/kg

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Neklasifikovaný

Ekotoxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	108-10-1	LC50 ryby	505 mg/l
(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát	108-65-6	LC50 ryby	100-180 mg/l
		EC50 dafnie	> 400 mg/l



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Názov_výrobku: MARKER PAINT

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Dátum_vytvorenia:

Nahradzuje:

23.12.22 Version : 3.0

BDS001614_20200309

dimetyléter	115-10-6	IC50 vodné riasy	154.9 mg/l
		LC50 ryby	4.1 mg/l
		EC50 dafnie	4.4 mg/l
butyl-acetát	123-86-4	IC50 vodné riasy	647 mg/l
		LC50 ryby	18 mg/l
		EC50 dafnie	44 mg/l
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\geq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	LC50 ryby	1000 mg/l
		EC50 dafnie	> 3 mg/l
etyl-acetát	141-78-6	IC50 vodné riasy	5600 mg/l
		LC50 ryby	230 mg/l
		EC50 dafnie	610 mg/l
bután-1-ol; butanol	71-36-3	LC50 ryby	1376 mg/l
		EC50 dafnie	1328 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

12.4. Mobilita v pôde

Nerozpustný vo vode

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

GWP (potenciál globálneho otepľovania): 1

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu



Názov_výrobku: MARKER PAINT

Dátum_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.0

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

Národné predpisy:

Zneškodňovanie sa musí uskutočňovať v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi alebo národnými zákonmi

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN**

Číslo OSN: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne expedičné označenie: AEROSOLS

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: 2.1

ADR/RID - Klasifikačný kód: 5F

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: nehodí sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne

IMDG - Látka znečisťujúca morské prostredie: No

IATA/ICAO - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID - Tunelový kód: (D)

IMDG - Ems: F-D, S-U

IATA/ICAO - PAX: 203

IATA/ICAO - CAO: 203

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužíva sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Karta bezpečnostných údajov je zostavená podľa aktuálnych európskych požiadaviek.



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Názov_výrobku: MARKER PAINT

Dátum_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.0

Ref.č.: BDS001614_19_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001614_20200309

Nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Smernica 2013/10/EÚ, 2008/47/ES zmena na aerosóly smernice 75/324/EHS.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 16: Iné informácie***Výstražné upozornenie**

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.
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.
H351 : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

REVÍZIE V KAPITOLE:

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

acronyms and synonyms:

TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit
Nestále organické zlúčeniny (VOC):
PBT = persistent bioaccumulative toxic
vPvB = very persistent very bioaccumulative

„Pri uchovávaní, manipulácii a používaní tohto výrobku sa musí postupovať v súlade s osvedčenou praxou priemyselnej hygieny a v súlade s platnými predpismi. Tu uvedené informácie sa zakladajú na dnešnom stave našich vedomostí a sú určené na opísanie našich výrobkov z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Neposkytuje záruku akýchkoľvek špecifických vlastností. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukováná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“