

Názov\_výrobku: MARKER PAINT

Dátum\_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.3

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

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

MARKER PAINT  
všetky farby  
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



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 : 3.3 |
| Ref.č.:        | BDS001592_19_20221223 (SK) | Nahradzuje:       | BDS001592_20220111     |

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

## 2.2. Prvky označovania

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikátor produktu:                | Obsahuje:<br>butyl-acetát<br>etyl-acetát<br>(2-metoxi-1-metyletyl)-acetát<br>bután-1-ol; butanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Výstražný(-é) piktogram(-y):           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Výstražné slovo:                       | Nebezpečenstvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Výstražné upozornenie(-ia):            | H222 : Mimoriadne horľavý aerosól.<br>H229 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.<br>H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bezpečnostné upozornenie(-ia):         | P102 : Uchovávať mimo dosahu detí.<br>P210 : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.<br>P211 : Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.<br>P251 : Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.<br>P261-1 : Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.<br>P280 : Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.<br>P410/412 : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.<br>P501-2 : Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanej zberni odpadov. |
| Dodatočná informácia o nebezpečenstve: | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.<br>Obsahuje:<br>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)<br>Môže vyvolať alergickú reakciu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Názov\_výrobku: MARKER PAINT

Dátum\_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.3

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

**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        |
| etyl-acetát                                                                                                                                                             | 01-2119475103-46  | 141-78-6   | 205-500-4 | 25-50 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3                                       | H225,H319,H336                     | B        |
| butyl-acetát                                                                                                                                                            | 01-2119485493-29  | 123-86-4   | 204-658-1 | 10-25 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3                                                     | H226,H336                          |          |
| (2-metoxi-1-metyletyl)-acetát                                                                                                                                           | 01-2119475791-29  | 108-65-6   | 203-603-9 | 2.5-5 | 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                          |          |
| oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≥ 10 µm]                                                     | 01-2119489379-17  | 13463-67-7 | 236-675-5 | <1    | Carc. 2                                                                     | H351                               | B,T      |
| 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 | <0.05 | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1                        | H225,H335,H315,H317                | A        |
| etylbenzén                                                                                                                                                              | 01-2119489370-35  | 100-41-4   | 202-849-4 | <0.05 | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1                          | H225,H332,H373,H304                | A        |
| dimetylbenzén (xylén)                                                                                                                                                   |                   | 1330-20-7  | 215-535-7 | <0.05 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1        | H226,H312,H332,H315,H304           | A,W      |
| formaldehyde ... %                                                                                                                                                      | 01-2119488953-20  | 50-00-0    | 200-001-8 | <0.05 | Carc. 1B, Muta 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3.                 | H350,H341,H331,H311,H301,H314,H317 | B        |

Názov\_výrobku: MARKER PAINT

Dátum\_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.3

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

|  |  |  |  |  |                                |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | Skin Corr. 1B,<br>Skin Sens. 1 |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|

**Vysvetlenie poznámok**

A : látka s limitom expozície na pracovisku v rámci Spoločenstva

B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku

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**

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

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

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

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

|                       |                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Základné rady:</b> | Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu)<br>Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

pena, oxid uhličitý alebo suchý prípravok



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.:** BDS001592\_19\_20221223 (SK)**Dátum\_vytvorenia:**

23.12.22 Version : 3.3

**Nahradzuje:**

BDS001592\_20220111

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

Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C  
Tvorí nebezpečné splodiny rozkladu  
CO, CO<sub>2</sub>

## 5.3. Rady pre požiarnikov

Nádobu (-y) vystavenú ohňu ochladte 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  
Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom  
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

Názov\_výrobku: MARKER PAINT

Dátum\_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.3

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

**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                              |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| <b>Limity expozície stanovené EÚ</b>                                |           |                                     |           |
| etylbenzén                                                          | 100-41-4  | TWA (časovo vážená stredná hodnota) | 100 ppm   |
|                                                                     |           | STEL                                | 200 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   |
| <b>Limity expozície stanovené vnútroštátne, Slovakia</b>            |           |                                     |           |
| etylbenzén                                                          | 100-41-4  | TWA (časovo vážená stredná hodnota) | 100 ppm   |
|                                                                     |           | STEL                                | 884 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 |

Názov\_výrobku: MARKER PAINT

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Dátum\_vytvorenia:

23.12.22 Version : 3.3

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

|                                                                                                                                    |            |                                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|
| 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 |
| formaldehyde ... %                                                                                                                 | 50-00-0    | TWA (časovo vážená stredná hodnota) | 0.3 ppm    |
|                                                                                                                                    |            | STEL                                | 0.74 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  
 Vykonajte 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.

## 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.



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 : 3.3

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:                        | - 57 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rýchlosť odparovania:                  | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Medze výbušnosti: horná medza:         | 21.1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| spodná medza:                          | 2.8 %                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tlak pár:                              | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Relatívna hustota:                     | 1.38 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: | Nepoužíva sa.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Samovznietenie:                        | 293 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Viskozita:                             | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vlastnosti častíc:                     | Nepoužíva sa.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 9.2. Iné informácie

Nestále organické zlúčeniny (VOC): 712 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

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehrievaniu

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>



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](http://www.crcind.com)

Názov\_výrobku: MARKER PAINT

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Dátum\_vytvorenia:

23.12.22 Version : 3.3

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

**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              |              |
|-------------------------------|----------|---------------------|--------------|
| (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 |



Názov\_výrobku: MARKER PAINT

Dátum\_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.3

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

|                                                                                                                                    |            |                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|
| 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           |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|
| (2-metoxi-1-metyletyl)-acetát                                                                                                      | 108-65-6   | LC50 ryby        | 100-180 mg/l |
|                                                                                                                                    |            | EC50 dafnie      | > 400 mg/l   |
| 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    |



Názov\_výrobku: MARKER PAINT

Dátum\_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.3

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Nahradzuje: BDS001592\_20220111

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**

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

**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**

Nedovoľte, aby prenikol do verejných kanalizačných sietí a do vodných tokov  
GWP (potenciál globálneho otepľovania): 1

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

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



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 : 3.3

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

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. Národná 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.

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.

H301 : Toxický po požití.

H302 : Škodlivý po požití.

H304 : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



Názov\_výrobku: MARKER PAINT

Dátum\_vytvorenia: 23.12.22 Version : 3.3

Ref.č.: BDS001592\_19\_20221223 (SK)

Nahradzuje:

BDS001592\_20220111

H311 : Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H312 : Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 : Dráždi kožu.  
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H331 : Toxický pri vdýchnutí.  
H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H341 : Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie .  
H350 : Môže spôsobiť rakovinu .  
H351 : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## acronyms and synonyms:

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