

Nazwa produktu : MARKER PAINT  
 nr.ref. : BDS001592\_18\_20150518 (PL)  
 Data sporządzenia: 18.05.15 Version : 2.0  
 Zastępuje: BDS001592\_20140604

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**MARKER PAINT**  
 Fluo Red, Fluo Green, Fluo Yellow, Fluo Blue, Fuchsia Fluo, Orange Fluo, Fluo Violet  
 Aerosol

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

farby

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

| Jednostki zależne               |                                                                         | Tel               | Fax              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| CRC Industries Finland Oy       | Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja                                       | +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. Numer telefonu alarmowego

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
**Polska:** + 48 42 63 14 724 National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine Ul. Teresy 8 P.O. Box 199 P-90950 L?dz

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z przepisami (WE) nr 1272/2008



|                         |                            |                           |                        |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Nazwa produktu :</b> | MARKER PAINT               | <b>Data sporządzenia:</b> | 18.05.15 Version : 2.0 |
| <b>nr.ref.</b>          | BDS001592_18_20150518 (PL) | <b>Zastępuje:</b>         | BDS001592_20140604     |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parametry fizyczne:</b>    | Aerozolowy, kategoria 1<br>Skrajnie łatwopalny aerosol.<br>Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                                                                                                    |
| <b>Zdrowie:</b>               | Działanie drażniące na oczy, kategoria 2<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| <b>Środowisko Naturalne :</b> | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                              |

### Klasyfikacja zgodnie z przepisami 67/548/EWG lub 1999/45/WE:


SKRAJNIE ŁATWOPALNY

Xi : DRAŻNIĄCY

|                               |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zdrowie:</b>               | R36: Działa drażniąco na oczy.<br>R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.<br>R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |
| <b>Parametry fizyczne:</b>    | SKRAJNIE ŁATWOPALNY                                                                                                                                                          |
| <b>Środowisko Naturalne :</b> | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                           |

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Etykietowanie zgodnie z przepisami (WE) nr 1272/2008

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identyfikator produktu:</b>                  | Zawiera:<br>octan butylu; ester butylowy kwasu octowego<br>octan etylu; ester etylowy kwasu octowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Piktogram(y) zagrożeń:</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zwroty hasłowe:</b>                          | Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Zwrot(y) wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>   | H222 : Skrajnie łatwopalny aerosol.<br>H229 : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.<br>H319 : Działa drażniąco na oczy.<br>H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zwrot(y) ostrzegawcze:</b>                   | P102 : Chronić przed dziećmi.<br>P210 : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P211 : Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.<br>P251 : Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.<br>P261 : Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.<br>P271 : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu<br>P410/412 : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.<br>P501-2 : Zawartość/pojemniki muszą być przekazywane do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów. |
| <b>Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń:</b> | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Nazwa produktu : MARKER PAINT  
 nr.ref. : BDS001592\_18\_20150518 (PL)  
 Data sporządzenia: 18.05.15 Version : 2.0  
 Zastępuje: BDS001592\_20140604

Zawiera:  
 Polyhydroxyalkylamides  
 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

brak

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie ma zastosowania.

### 3.2. Mieszanki

| niebezpieczny składnik                                                                                                         | CAS - nr   | EC-nr     | w/w % | symbol zwroty R* | Noty                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------|------------------|---------------------|
| Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone; Gaz z ropy naftowej                                                              | 68476-86-8 | 270-705-8 | 30-40 | F+               | 12                  |
| octan butylu; ester butylowy kwasu octowego                                                                                    | 123-86-4   | 204-658-1 | 25-30 |                  | 10-66-67            |
| octan etylu; ester etylowy kwasu octowego                                                                                      | 141-78-6   | 205-500-4 | 20-25 | F,Xi             | 11-36-66-67 B       |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | 108-65-6   | 203-603-9 | 2.5-5 |                  | 10 A                |
| Polyhydroxyalkylamides                                                                                                         | -          |           | <1    | Xi,N             | 43-51/53            |
| butan-1-ol; alkohol butylowy; n-butanol                                                                                        | 71-36-3    | 200-751-6 | 1-2.5 | Xn               | 10-22-37/38-41-67 B |

**Objaśnienie not**

A : substancja, której używanie jest ograniczone w ogólnym miejscu pracy

B : substancja, której używanie jest ograniczone w miejscu pracy, jak ustalono w państwie

| niebezpieczny składnik                                                                                                         | Numer rejestracyjny | CAS - nr   | EC-nr     | w/w % | Klasa zagrożenia i kategoria          | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia | Noty |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------|-------|---------------------------------------|------------------------------------|------|
| Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone; Gaz z ropy naftowej                                                              | 01-2119490743-31    | 68476-86-8 | 270-705-8 | 30-40 | Flam. Liq. 3, Flam. Gas 1             | H220                               |      |
| octan butylu; ester butylowy kwasu octowego                                                                                    | 01-2119485493-29    | 123-86-4   | 204-658-1 | 25-30 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3               | H226,H336                          |      |
| octan etylu; ester etylowy kwasu octowego                                                                                      | 01-2119475103-46    | 141-78-6   | 205-500-4 | 20-25 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225,H319,H336                     | B    |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | 01-2110475791-29    | 108-65-6   | 203-603-9 | 2.5-5 | Flam. Liq. 3                          | H226                               | A    |
| Polyhydroxyalkylamides                                                                                                         |                     | -          |           | <1    | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2       | H317,H411                          |      |
| butan-1-ol; alkohol butylowy; n-                                                                                               | 01-                 | 71-36-     | 200-      | 1-    | Flam. Liq. 3, Acute                   | H226 H302 H335 H315 H318 H335 H336 | B    |

Nazwa produktu : MARKER PAINT  
 nr.ref. : BDS001592\_18\_20150518 (PL)  
 Data sporządzenia: 18.05.15 Version : 2.0  
 Zastępuje: BDS001592\_20140604

|         |               |   |       |     |                                                                    |  |  |
|---------|---------------|---|-------|-----|--------------------------------------------------------------------|--|--|
| butanol | 2119484630-38 | 3 | 751-6 | 2.5 | Tox. 4, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3 |  |  |
|---------|---------------|---|-------|-----|--------------------------------------------------------------------|--|--|

**Objaśnienie not**

A : substancja, której używanie jest ograniczone w ogólnym miejscu pracy

B : substancja, której używanie jest ograniczone w miejscu pracy, jak ustalono w państwie

(\*Objaśnienie zwrotów wskazujących na zagrożenie: zob. rozdział 16)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z oczami :</b> | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.<br>W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| <b>Kontakt ze skórą :</b> | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.<br>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.<br>W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                       |
| <b>Wdychanie :</b>        | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.<br>W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.                         |
| <b>Połknięcie :</b>       | W przypadku połknięcia nie prowokować wymiotów tylko skonsultować się z lekarzem.                                                                                                                                                                                      |

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

|                           |                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wdychanie :</b>        | Nadmierne wdychanie par rozpuszczalnika może wywoływać nudności oraz bóle i zawroty głowy.         |
| <b>Połknięcie :</b>       | Może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe<br>Objawy: ból gardła, ból brzucha, nudności, wymioty |
| <b>Kontakt ze skórą :</b> | Może powodować podrażnienie.<br>Objawy: zaczerwienienie i ból                                      |
| <b>Kontakt z oczami:</b>  | Drażniący dla oczu<br>Objawy: zaczerwienienie i ból                                                |

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

|                           |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zalecenia ogólne :</b> | W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem (pokazać etykietę, o ile to możliwe)<br>Jeżeli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

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

4 / 12

|                         |                            |                           |                        |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Nazwa produktu :</b> | MARKER PAINT               | <b>Data sporządzenia:</b> | 18.05.15 Version : 2.0 |
| <b>nr.ref.</b>          | BDS001592_18_20150518 (PL) | <b>Zastępuje:</b>         | BDS001592_20140604     |

### 5.1. Środki gaśnicze

piana, ditlenek węgla lub środek suchy

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Aerozole mogą wybuchać po nagrzaniu powyżej 50°C.  
Tworzy szkodliwe produkty rozkładu  
tlenek węgla, ditlenek węgla

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Opakowania/nie wystawione na działanie ognia należy chłodzić przez skrapianie wodą  
Nie wdychać dymów w przypadku zapłonu

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu  
Zapewnić odpowiednią wentylację  
Noś odpowiednią odzież ochronną i rękawice.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji publicznej i cieków wodnych.  
Jeżeli zanieczyszczona woda dotrze do systemu kanalizacji lub cieków wodnych, należy niezwłocznie powiadomić odpowiednie instytucje

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zaabsorbować wyciek przy pomocy odpowiedniego materiału obojętnego  
Umieścić w odpowiednim pojemniku

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Szczegółowe informacje patrz punkt 8

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać zdala od ciepła i źródeł zapłonu  
Zachować środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi  
Urządzenia powinny być uziemione  
Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/.../ przeciwwybuchowego sprzętu.  
Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.



**Nazwa produktu :** MARKER PAINT  
**nr.ref.** BDS001592\_18\_20150518 (PL)  
**Data sporządzenia:** 18.05.15 Version : 2.0  
**Zastępuje:** BDS001592\_20140604

Nie wdychać aerozoli ani par.  
 Zapewnić odpowiednią wentylację  
 Nie dopuszczać do kontaktu ze skórą i oczami.  
 Po użyciu dokładnie umyć  
 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 Przygotować płyn do przemywania oczu

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50°C.  
 Trzymać poza zasięgiem dzieci.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

farby

# SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażenia :

| niebezpieczny składnik                                                                                                         | CAS - nr | metoda |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------|
| <b>najwyższe stężenie dopuszczalne wg przepisów UE</b>                                                                         |          |        |                       |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | 108-65-6 | NDS    | 50 ppm                |
|                                                                                                                                |          | NDSch  | 100 ppm               |
| <b>Najwyższe stężenie dopuszczalne wg przepisów krajowych, Poland</b>                                                          |          |        |                       |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | 108-65-6 | NDS    | 260 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                |          | NDSch  | 520 mg/m <sup>3</sup> |
| octan butylu; ester butylowy kwasu octowego                                                                                    | 123-86-4 | NDS    | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                |          | NDSch  | 950 mg/m <sup>3</sup> |
| octan etylu; ester etylowy kwasu octowego                                                                                      | 141-78-6 | NDS    | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                |          | NDSch  | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| butan-1-ol; alkohol butylowy; n-butanol                                                                                        | 71-36-3  | NDS    | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                                                |          | NDSch  | 150 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2. Kontrola narażenia

**Procedury kontrolne:**

Zapewnić odpowiednią wentylację



|                         |                            |                           |                        |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Nazwa produktu :</b> | MARKER PAINT               | <b>Data sporządzenia:</b> | 18.05.15 Version : 2.0 |
| <b>nr.ref.</b>          | BDS001592_18_20150518 (PL) | <b>Zastępuje:</b>         | BDS001592_20140604     |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona indywidualna:</b>          | Trzymać z dala od ciepła i źródeł zapłonu<br>Zachować środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi<br>Przy pracy z tym produktem należy przestrzegać środków ostrożności dla uniknięcia kontaktu ze skórą i oczami.<br>Zapewnić odpowiednią wentylację |
| recommended respiratory protection:   | Przy braku właściwej wentylacji stosować odpowiednie urządzenia do oddychania<br>Ochrona przeciw gazom, parom i pyłom (A)                                                                                                                                               |
| Recommended gloves:                   | Nosić odpowiednie rękawice ochronne<br>(nityl)                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kontrola narażenia środowiska:</b> | Nakładać okulary ochronne.<br>Unikać uwolnienia do środowiska.<br>Zebrać wyciek.                                                                                                                                                                                        |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

(dot. aerozoli bez propelenta)

|                                                                                   |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Wygląd : postać fizyczna :</b>                                                 | Ciecz zawieszona w propelencie eter dimetylowy. |
| <b>kolor:</b>                                                                     | Zob. barwną zatyczkę.                           |
| <b>zapach:</b>                                                                    | Charakterystyczny zapach.                       |
| <b>pH :</b>                                                                       | Nie ma zastosowania.                            |
| <b>Punkt wrzenia/zakres :</b>                                                     | Niedostępny.                                    |
| <b>Temperatura zapłonu :</b>                                                      | - 57 °C                                         |
| <b>Szybkość parowania :</b>                                                       | Niedostępny.                                    |
| <b>Stężenia graniczne dla substancji o charakterze wybuchowym: górna granica:</b> | 9.7 %                                           |
| <b>dolna granica:</b>                                                             | 1.8 %                                           |
| <b>Ciśnienie pary :</b>                                                           | Niedostępny.                                    |
| <b>Gęstość względna :</b>                                                         | 0.843 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).               |
| <b>Samozapłon:</b>                                                                | 340 °C                                          |
| <b>Lepkość:</b>                                                                   | Niedostępny.                                    |

### 9.2. Inne informacje

VOC: 740 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nieznane szkodliwe reakcje przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem

### 10.2. Stabilność chemiczna



Nazwa produktu : MARKER PAINT  
 nr.ref. : BDS001592\_18\_20150518 (PL)  
 Data sporządzenia: 18.05.15 Version : 2.0  
 Zastępuje: BDS001592\_20140604

Stabilny

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane szkodliwe reakcje przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzewania

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek silnie utleniający

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenek węgla, ditlenek węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie :        | Wdychanie par rozpuszczalnika może spowodować nudności, bóle i zawroty głowy |
| Połknięcie :       | Może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe                                 |
| Kontakt ze skórą : | Może powodować podrażnienie.                                                 |
| Kontakt z oczami:  | Drażniący dla oczu                                                           |

#### Informacje toksykologiczne:

| niebezpieczny składnik                                                                                                         | CAS - nr | metoda                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | 108-65-6 | niejonowe środki powierzchniowo czynne    | > 5000 mg/kg  |
|                                                                                                                                |          | anionowe środki powierzchniowo czynne     | > 5000 mg/kg  |
| octan butylu; ester butylowy kwasu octowego                                                                                    | 123-86-4 | niejonowe środki powierzchniowo czynne    | > 2000 mg/kg  |
|                                                                                                                                |          | amfoteryczne środki powierzchniowo czynne | > 20 mg/l     |
| octan etylu; ester etylowy kwasu octowego                                                                                      | 141-78-6 | niejonowe środki powierzchniowo czynne    | 5620 mg/kg    |
|                                                                                                                                |          | amfoteryczne środki powierzchniowo czynne | 30 mg/l       |
|                                                                                                                                |          | anionowe środki powierzchniowo czynne     | > 20000 mg/kg |



Nazwa produktu : MARKER PAINT  
 nr.ref. : BDS001592\_18\_20150518 (PL)  
 Data sporządzenia: 18.05.15 Version : 2.0  
 Zastępuje: BDS001592\_20140604

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nie sklasyfikowany

### Dane ekotoksykologiczne:

| niebezpieczny składnik                                                                                                         | CAS - nr | metoda       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | 108-65-6 | LC50 ryba    | > 100 mg/l |
|                                                                                                                                |          | EC50 daphnia | > 400 mg/l |
| octan butylu; ester butylowy kwasu octowego                                                                                    | 123-86-4 | fosforany    | 647 mg/l   |
|                                                                                                                                |          | LC50 ryba    | 18 mg/l    |
|                                                                                                                                |          | EC50 daphnia | 44 mg/l    |
| octan etylu; ester etylowy kwasu octowego                                                                                      | 141-78-6 | fosforany    | 5600 mg/l  |
|                                                                                                                                |          | LC50 ryba    | 230 mg/l   |
|                                                                                                                                |          | EC50 daphnia | 610 mg/l   |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych eksperymentalnych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych eksperymentalnych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych eksperymentalnych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji publicznej i cieków wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami



|                  |                            |                    |                        |
|------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|
| Nazwa produktu : | MARKER PAINT               | Data sporządzenia: | 18.05.15 Version : 2.0 |
| nr.ref.          | BDS001592_18_20150518 (PL) | Zastępuje:         | BDS001592_20140604     |

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                    |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt :          | Ten materiał lub/i jego pojemnik muszą być usuwane w bezpieczny sposób. Nie wyrzucać do przewodów kanalizacyjnych lub środowiska naturalnego, przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów |
| Przepisy krajowe : | Usuwanie tego produktu powinno następować zgodnie z lokalnym lub krajowym ustawodawstwem                                                                                                 |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

numer UN : 1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Proper shipping name: AEROSOLS

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 2.1  
ADR/RID – Kod klasyfikacji: 5F

### 14.4. Grupa pakowania

Packing group: nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID – Niebezpieczny dla środowiska: Nie  
IMDG - Zanieczyszczenie morskie: No  
IATA/ICAO - Niebezpieczny dla środowiska: Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID – Kod dotyczący transportu w tunelach: (D)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania.



|                  |                            |                    |                        |
|------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|
| Nazwa produktu : | MARKER PAINT               | Data sporządzenia: | 18.05.15 Version : 2.0 |
| nr.ref.          | BDS001592_18_20150518 (PL) | Zastępuje:         | BDS001592_20140604     |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki produktu została opracowana zgodnie z aktualnymi przepisami europejskimi. Dyrektywą Unii Europejskiej 2013/10/UE, 2008/47/EC z poprawkami zawartymi w dyrektywie 75/324/EEC dotyczącej produktów w opakowaniach aerozolowych. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Rozporządzenie (WE) nr 1906/2006 (REACH) Dyrektywą Unii Europejskiej 99/45/WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).; Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817; Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracowniczym czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206); Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012, poz. 445); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2013 poz. 1225 )

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje nie są dostępne

## SEKCJA 16: Inne informacje

\*Objaśnienie zwrotów wskazujących na rodzaj zagrożenia:

R10: Produkt łatwopalny.

R11: Produkt wysoce łatwopalny.

R12: Produkt skrajnie łatwopalny.

R22: Działa szkodliwie w przypadku połknięcia.

R36: Działa drażniąco na oczy.

R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R37/38: Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.



|                         |                            |                           |                        |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Nazwa produktu :</b> | MARKER PAINT               | <b>Data sporządzenia:</b> | 18.05.15 Version : 2.0 |
| <b>nr.ref.</b>          | BDS001592_18_20150518 (PL) | <b>Zastępuje:</b>         | BDS001592_20140604     |

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

\*Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 : Łatwopalna ciecz i pary.

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 : Działa drażniąco na skórę.

H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 : Działa drażniąco na oczy.

H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ZMIANY W ROZDZIAŁACH: Etykietowanie zgodnie z przepisami (WE) nr 1272/2008

Produkt ten należy przechowywać, obchodzić się z nim i używać go zgodnie z zasadami BHP oraz z przepisami prawa. Informacje zawarte w tej karcie zgodne są z obecnym stanem wiedzy, a celem ich jest opisanie tego produktu pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Nie gwarantuje to jakichkolwiek specjalnych właściwości produktu. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska.