

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** BUMPER PAINT
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zalecane: Naprawa samochodów. Wyłącznie dla użytkownika zawodowego  
Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
Troton Sp. z o.o.  
Zabrowo 14A  
78-120 Goscino - Zachodniopomorskie - Polska  
Tel.: +48 94 35 123 94 -  
Fax: +48 94 35 126 22  
troton@troton.com.pl  
www.troton.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** (czynny od 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H229  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H222  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, H336
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
**Niebezpieczeństwo**
-  
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
Aerosol 1: H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem  
Aerosol 1: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy  
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić  
P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu  
P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać  
P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122 °F  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach
- Informacja uzupełniająca:**  
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**  
Aceton; Octan n-butyłu; Octan etylu
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Brak danych

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie produktów chemicznych

#### Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja                                                                         | Nazwa chemiczna/klasyfikacja                                                                                                                                                                                        | Stężenie                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH:01-2119471330-49-XXXX   | <b>Aceton</b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                                             | 25 - <50 %<br>  |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH:01-2119474691-32-XXXX  | <b>Butan</b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                                                                                                          | 10 - <25 %<br>  |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH:01-2119486944-21-XXXX   | <b>Propan</b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                                                                                                         | 10 - <25 %<br>  |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH:01-2119485493-29-XXXX  | <b>Octan n-butyłu</b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uwaga                                                                                                     | 5 - <10 %<br>   |
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH:01-2119472128-37-XXXX  | <b>Eter dimetylowy</b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo                                                                                                | 5 - <10 %<br>  |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH:01-2119488216-32-XXXX | <b>ksylen</b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo | 5 - <10 %<br> |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH:01-2119475103-46-XXXX  | <b>Octan etylu</b> ATP CLP00<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo                                                                        | 5 - <10 %<br> |

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 8, 11, 12, 15 i 16

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

##### Przez wdychanie:

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

##### Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

##### Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklepione do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

##### Przez połknięcie / aspirację:

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Brak danych

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze:

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

#### Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Odzisolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

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

Zaleca się:

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również p.8 i 13.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samodzielnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

A.- Techniczne aspekty przechowywania

Min. temp.: 5 °C

Maks.temp.: 35 °C

Maksymalny czas: 36 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

| Identyfikacja                                     | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |      |                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|------------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2           | NDS                                                 |      | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | NDSch                                               |      | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | Rok                                                 | 2015 |                        |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7           | NDS                                                 |      | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | NDSch                                               |      | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | Rok                                                 | 2015 |                        |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9           | NDS                                                 |      | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | NDSch                                               |      |                        |
|                                                   | Rok                                                 | 2015 |                        |
| Octan n-butyłu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | NDS                                                 |      | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | NDSch                                               |      | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | Rok                                                 | 2015 |                        |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | NDS                                                 |      | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | NDSch                                               |      |                        |
|                                                   | Rok                                                 | 2015 |                        |
| ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | NDS                                                 |      | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | NDSch                                               |      |                        |
|                                                   | Rok                                                 | 2015 |                        |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4     | NDS                                                 |      | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | NDSch                                               |      | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | Rok                                                 | 2015 |                        |

#### DNEL (Pracowników):

| Identyfikacja                           |           | Krótkie narażenie |                        | Długa ekspozycja       |             |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------|
|                                         |           | Systematyczna     | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo   |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | Doustnie  | Brak danych       | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych |
|                                         | Skórna    | Brak danych       | Brak danych            | 186 mg/kg              | Brak danych |
|                                         | Wdychanie | Brak danych       | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                     |           | Krótkie narażenie      |                        | Długa ekspozycja       |                       |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                   |           | Systematyczna          | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo             |
| Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                   | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                   | Wdychanie | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 480 mg/m <sup>3</sup>  | 480 mg/m <sup>3</sup> |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                   | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                   | Wdychanie | Brak danych            | Brak danych            | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych           |
| ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                   | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 180 mg/kg              | Brak danych           |
|                                                   | Wdychanie | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych           |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4     | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|                                                   | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 63 mg/kg               | Brak danych           |
|                                                   | Wdychanie | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 734 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Populacji):

| Identyfikacja                                     |           | Krótkie narażenie       |                         | Długa ekspozycja         |                          |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                                   |           | Systematyczna           | Miejscowo               | Systematyczna            | Miejscowo                |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2           | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych             | 62 mg/kg                 | Brak danych              |
|                                                   | Skórna    | Brak danych             | Brak danych             | 62 mg/kg                 | Brak danych              |
|                                                   | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych             | 200 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych              |
| Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych              | Brak danych              |
|                                                   | Skórna    | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych              | Brak danych              |
|                                                   | Wdychanie | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych              | Brak danych              |
|                                                   | Skórna    | Brak danych             | Brak danych             | Brak danych              | Brak danych              |
|                                                   | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych             | 471 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych              |
| ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych             | 1,6 mg/kg                | Brak danych              |
|                                                   | Skórna    | Brak danych             | Brak danych             | 108 mg/kg                | Brak danych              |
|                                                   | Wdychanie | Brak danych             | Brak danych             | 14,8 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych              |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4     | Doustnie  | Brak danych             | Brak danych             | 4,5 mg/kg                | Brak danych              |
|                                                   | Skórna    | Brak danych             | Brak danych             | 37 mg/kg                 | Brak danych              |
|                                                   | Wdychanie | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 367 mg/m <sup>3</sup>    | 367 mg/m <sup>3</sup>    |

#### PNEC:

| Identyfikacja                                     |                       |              |                      |  |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|--|--------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2           | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L     | Wody słodkiej        |  | 10,6 mg/L    |
|                                                   | Gleby                 | 29,5 mg/kg   | Wody morskie         |  | 1,06 mg/L    |
|                                                   | Sporadyczne           | 21 mg/L      | Osad (Wody słodkiej) |  | 30,4 mg/kg   |
|                                                   | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  |  | 3,04 mg/kg   |
| Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | Oczyszczalnia ścieków | 35,6 mg/L    | Wody słodkiej        |  | 0,18 mg/L    |
|                                                   | Gleby                 | 0,0903 mg/kg | Wody morskie         |  | 0,018 mg/L   |
|                                                   | Sporadyczne           | 0,36 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,981 mg/kg  |
|                                                   | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  |  | 0,0981 mg/kg |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Oczyszczalnia ścieków | 160 mg/L     | Wody słodkiej        |  | 0,155 mg/L   |
|                                                   | Gleby                 | 0,045 mg/kg  | Wody morskie         |  | 0,016 mg/L   |
|                                                   | Sporadyczne           | 1,549 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) |  | 0,681 mg/kg  |
|                                                   | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  |  | 0,069 mg/kg  |
| ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/L    | Wody słodkiej        |  | 0,327 mg/L   |
|                                                   | Gleby                 | 2,31 mg/kg   | Wody morskie         |  | 0,327 mg/L   |
|                                                   | Sporadyczne           | 0,327 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) |  | 12,46 mg/kg  |
|                                                   | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  |  | 12,46 mg/kg  |

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja |                       |             |                      |             |
|---------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Octan etylu   | Oczyszczalnia ścieków | 650 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,24 mg/L   |
| CAS: 141-78-6 | Gleby                 | 0,148 mg/kg | Wody morskie         | 0,024 mg/L  |
| EC: 205-500-4 | Sporadyczne           | 1,65 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,15 mg/kg  |
|               | Doustnie              | 200 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | 0,115 mg/kg |

#### 8.2 Kontrola narażenia:

##### A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie – z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę – należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

##### B.- Ochrona dróg oddechowych.

| Piktogram                                                                                                                  | Wyposażenie ochronne                                        | Oznakowanie                                                                        | Normy CEN                                  | Uwagi                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami, parami i cząstkami |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2001+A1:2009 | Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej. |

##### C.- Szczególna ochrona rąk.

| Piktogram                                                                                                      | Wyposażenie ochronne                                                 | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                                                     | Uwagi                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

##### D.- Ochrona oczu i twarzy

| Piktogram                                                                                                         | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                                                     | Uwagi                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Ostoła twarzy        |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

##### E.- Ochrona ciała

| Piktogram                                                                                                        | Wyposażenie ochronne                                                                                                                     | Oznakowanie                                                                         | Normy CEN                                                                                                                                         | Uwagi                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna                                                      |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |
| <br>Obowiązkowa ochrona nóg   | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006                                                                                             | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

##### F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Środki awaryjne                                                                                        | Normy                          | Środki awaryjne                                                                                                 | Normy                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

#### Kontrola narażenia środowiska.:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

#### Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz.U 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 86,9 % masa                     |
| Gęstość LZO 20 °C:         | 652 kg/m <sup>3</sup> (652 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 4,13                            |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 75,13 g/mol                     |

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

##### Wygląd fizyczny:

|                       |                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Nie określony                                                                              |
| Wygląd:               | Lotny                                                                                      |
| Kolor:                |  Czarny |
| Zapach:               | Charakterystyczny                                                                          |
| Próg zapachu:         | Brak danych *                                                                              |

##### Lotność:

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | Brak danych * |
| Prężność par 20 °C:                                | Brak danych * |
| Prężność par 50 °C:                                | Brak danych * |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych * |

##### Charakterystyka produktu:

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 750 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:                     | Brak danych *         |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *         |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *         |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *         |
| Stężenie:                                   | Brak danych *         |
| pH:                                         | Brak danych *         |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *         |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *         |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Brak danych *         |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *         |
| Ciśnienie w naczyniu:                       | Brak danych *         |
| Właściwości wybuchowe:                      | Brak danych *         |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Właściwości utleniające:       | Brak danych *              |
| <b>Palność:</b>                |                            |
| Temperatura zapłonu:           | Nie dotyczy                |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych *              |
| Temperatura samozapłonu:       | 365 °C (materiał napędowy) |
| Dolna granica wybuchowości:    | 1,1 Pojemność %            |
| Górna granica wybuchowości:    | 18,6 Pojemność %           |

#### 9.2 Inne informacje:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Napięcie powierzchniowe 20 °C: | Brak danych * |
| współczynnik załamania:        | Brak danych * |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

#### 10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

#### 10.5 Materiały niezgodne:

| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu

##### Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A.- Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

B.- Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

**C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):**

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia

**D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):**

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**E- Efekty uczulające:**

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:**

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

**G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Inne informacje:**

Brak danych

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                     | Ostra toksyczność |                       | Rodzaj |
|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2           | LD50 ustna        | 5800 mg/kg            | Szczur |
|                                                   | LD50 skórna       | 7426 mg/kg            | Królik |
|                                                   | LC50 wdychanie    | 76 mg/L (4 h)         | Szczur |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7           | LD50 ustna        | >2000 mg/kg           |        |
|                                                   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg           |        |
|                                                   | LC50 wdychanie    | 658 mg/L (4 h)        | Szczur |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9           | LD50 ustna        | >2000 mg/kg           |        |
|                                                   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg           |        |
|                                                   | LC50 wdychanie    | >5 mg/L (4 h)         |        |
| Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | LD50 ustna        | 12789 mg/kg           | Szczur |
|                                                   | LD50 skórna       | 14112 mg/kg           | Królik |
|                                                   | LC50 wdychanie    | 23,4 mg/L (4 h)       | Szczur |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | LD50 ustna        | >2000 mg/kg           |        |
|                                                   | LD50 skórna       | >2000 mg/kg           |        |
|                                                   | LC50 wdychanie    | 308,5 mg/L (4 h)      | Szczur |
| ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7         | LD50 ustna        | 2100 mg/kg            | Szczur |
|                                                   | LD50 skórna       | 1100 mg/kg (ATEi)     | Szczur |
|                                                   | LC50 wdychanie    | 1,5 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4     | LD50 ustna        | 4100 mg/kg            | Szczur |
|                                                   | LD50 skórna       | 20000 mg/kg           | Królik |
|                                                   | LC50 wdychanie    | >20 mg/L (4 h)        |        |

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

#### 12.1 Toksyczność:

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność     | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| Aceton         | LC50 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
| CAS: 67-64-1   | EC50 23,5 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Skorupiak |
| EC: 200-662-2  | EC50 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa   | Wodorost  |
| Octan n-butylu | LC50 62 mg/L (96 h)   | Leuciscus idus          | Ryba      |
| CAS: 123-86-4  | EC50 73 mg/L (24 h)   | Daphnia magna           | Skorupiak |
| EC: 204-658-1  | EC50 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| ksylen         | LC50 13,5 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
| CAS: 1330-20-7 | EC50 0,6 mg/L (96 h)  | Gammarus lacustris      | Skorupiak |
| EC: 215-535-7  | EC50 10 mg/L (72 h)   | Skeletonema costatum    | Wodorost  |
| Octan etylu    | LC50 230 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba      |
| CAS: 141-78-6  | EC50 717 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Skorupiak |
| EC: 205-500-4  | EC50 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

| Identyfikacja  | Degradowalność                | Biodegradowalność      |
|----------------|-------------------------------|------------------------|
| Aceton         | BZT5 Brak danych              | Stężenie 100 mg/L      |
| CAS: 67-64-1   | ChZT Brak danych              | Okres 28 dni           |
| EC: 200-662-2  | BZT5/ChZT 0.96                | % biodegradowalny 96 % |
| Octan n-butylu | BZT5 Brak danych              | Stężenie Brak danych   |
| CAS: 123-86-4  | ChZT Brak danych              | Okres 5 dni            |
| EC: 204-658-1  | BZT5/ChZT 0.79                | % biodegradowalny 84 % |
| Octan etylu    | BZT5 1.36 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie 100 mg/L      |
| CAS: 141-78-6  | ChZT 1.69 g O <sub>2</sub> /g | Okres 14 dni           |
| EC: 205-500-4  | BZT5/ChZT 0.81                | % biodegradowalny 83 % |

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

| Identyfikacja  | Potencjał bioakumulacyjny |
|----------------|---------------------------|
| Aceton         | BCF 1                     |
| CAS: 67-64-1   | Log POW -0,24             |
| EC: 200-662-2  | Potencjał Niski           |
| Butan          | BCF 33                    |
| CAS: 106-97-8  | Log POW 2,89              |
| EC: 203-448-7  | Potencjał Średni          |
| Propan         | BCF 13                    |
| CAS: 74-98-6   | Log POW 2,86              |
| EC: 200-827-9  | Potencjał Niski           |
| Octan n-butylu | BCF 4                     |
| CAS: 123-86-4  | Log POW 1,78              |
| EC: 204-658-1  | Potencjał Niski           |
| ksylen         | BCF 9                     |
| CAS: 1330-20-7 | Log POW 2,77              |
| EC: 215-535-7  | Potencjał Niski           |
| Octan etylu    | BCF 30                    |
| CAS: 141-78-6  | Log POW 0,73              |
| EC: 205-500-4  | Potencjał Średni          |

#### 12.4 Mobilność w glebie:

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji                          | Zmienność                                   |
|---------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aceton        | Koc 1                                        | Stała Henry'ego 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 67-64-1  | Wnioski Bardzo wysoki                        | Suchej gleby Tak                            |
| EC: 200-662-2 | Napięcie powierzchniowe 2,304E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby Tak                         |

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                     | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7           | Koc                     | 900                  | Stała Henry'ego | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                   | Wnioski                 | Niski                | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                                   | Napięcie powierzchniowe | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9           | Koc                     | 460                  | Stała Henry'ego | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                   | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                                   | Napięcie powierzchniowe | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry'ego | Brak danych                     |
|                                                   | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych                     |
|                                                   | Napięcie powierzchniowe | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                     |
| Eter dimetylowy<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Koc                     | Brak danych          | Stała Henry'ego | Brak danych                     |
|                                                   | Wnioski                 | Brak danych          | Suchej gleby    | Brak danych                     |
|                                                   | Napięcie powierzchniowe | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                     |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4     | Koc                     | 59                   | Stała Henry'ego | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                                   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|                                                   | Napięcie powierzchniowe | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

| Kod       | Opis                                                                                          | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne | Niebezpieczny                                            |

#### Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP3 Łatwopalne, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksiem 1 i Aneksiem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

#### Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowy:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2015 i RID 2015:

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1950  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE, palne  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
 Etykiety: 2.1  
**14.4 Grupa pakowania:** N/A  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 190, 327, 344, 625  
 Kod ograniczeń w tunelach: D  
 Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9  
 Ilość ograniczona: 1 L  
**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

#### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1950  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE, palne  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
 Etykiety: 2.1  
**14.4 Grupa pakowania:** N/A  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 190, 277, 327, 344, 63, 959  
 Kody EmS: F-D, S-U  
 Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9  
 Ilość ograniczona: 1 L  
**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

#### Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2017:



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1950  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
 Etykiety: 2.1  
**14.4 Grupa pakowania:** N/A  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
 Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9  
**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Brak danych

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych: Zawiera Aceton. Produkt zgodny z przepisami artykułu 9.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

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 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiającą pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiającą drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiającą trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

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 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117)

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Dyrektywą Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli  
Dyrektywą Komisji 94/1/WE z dnia 6 stycznia 1994 r. dostosowująca pewne szczegóły techniczne dyrektywy Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (t.j. Dz.U. 2015 poz.854)  
Dyrektywą Komisji 2008/47/WE z dnia 8 kwietnia 2008 r. zmieniającą, w celu dostosowania do postępu technicznego, dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli  
Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 345)."  
Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015 poz. 854)

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

#### Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

Brak danych

#### Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 2:

H319: Działa drażniąco na oczy  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem  
H222: Skrajnie łatwopalny aerosol

#### Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

#### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania  
Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy  
Flam. Gas 1: H220 - Skrajnie łatwopalny gaz  
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary  
Press. Gas: H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna)  
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

#### Proces klasyfikacji:

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
STOT SE 3: Metoda obliczeniowa  
Aerosol 1: Metoda obliczeniowa  
Aerosol 1: Metoda obliczeniowa

#### Rady dotyczące wykształcenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

#### Główne źródła literatury:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Skróty użyte w tekście:

## BUMPER PAINT

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
 ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
 ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
 ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
 BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
 BCF: współczynnik biokoncentracji  
 Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
 NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
 LD50: medialna dawka śmiertelna  
 LC50: medialne stężenie śmiertelne  
 EC50: medialne stężenie efektywne  
 PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
 vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
 IWO: środki ochrony indywidualnej  
 STP: oczyszczalnie ścieków  
 Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
 EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
 EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
 ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych  
 CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
 STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
 Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
 DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
 PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.