





## LAKIER KONTROLNY

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** LAKIER KONTROLNY
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zalecane: Lakier w aerozolu.  
Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
Agencja Handlowa "BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
technolog@boll.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 68 451 99 99 (czynny w godzinach 08.00 – 16.00); Straż pożarna 998; Pogotowie ratunkowe 999

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

- 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, H222  
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, H229  
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:**  
H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102: Chronić przed dziećmi  
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  
P260: Nie wdychać rozpylonej cieczy  
P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu  
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  
P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu  
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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## LAKIER KONTROLNY

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ (Ciąg dalszy)

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** mieszanina aktywnych składników z propelentem. Gaz wypychający: propan - butan

#### 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<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0   | 25 - <50 %  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo   |             |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX  | <b>Butan<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0  | 10 - <25 %  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo  |             |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX   | <b>Propan<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0   | 10 - <25 %  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo  |             |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Ksylene<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.   | 2,5 - <10 % |
|  | 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 |             |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX  | <b>Octan etylu<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0  | 1 - <2,5 %  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo   |             |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX   | <b>Butanon<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0  | 1 - <2,5 %  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo   |             |
| CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119485044-40-XXXX  | <b>Tricynk bis(ortofosforan)<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0  | <1 %        |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Uwaga  |             |

<sup>(1)</sup> Substancja wymieniona dobrowolnie, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 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:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## LAKIER KONTROLNY

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

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć uszkodzone mydłem naturalnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z uszkodzonego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklejone 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 uszkodzony tarł lub zamykał oczy. Jeżeli uszkodzony nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu uszkodzonego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

#### **Przez połknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić uszkodzonymu spokój. Przepłukać 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 uszkodzonym:**

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:**

Działa 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:**

Odizolować 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:**

Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji, gdyż zawiera substancje niebezpieczne dla wody. Przechowywać wchłonięty produkt w zaplombowanych pojemnikach. W razie przedostania się znacznych ilości produktu do zbiornika z wodą, należy powiadomić odpowiednie władze.

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

Zaleca się:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## LAKIER KONTROLNY

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)

Wchłonać rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

#### 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 samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

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

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.: 20 °C

Maksymalny czas: 24 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. 2018 poz. 1286):

| Identyfikacja                              | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |                        |
|--|---|------------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2       | NDS   | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| Butan<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7       | NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NDSch   | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan<br>CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9       | NDS   | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NDSch   |                        |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7     | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | NDS   | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0      | NDS   | 450 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NDSch   | 900 mg/m <sup>3</sup>  |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**LAKIER KONTROLNY**

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

| Identyfikacja | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |
|---------------|---|
|---------------|---|

**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           |
| 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> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                     | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|  | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 1161 mg/kg             | Brak danych           |
|  | Wdychanie | Brak danych            | Brak danych            | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |
| Tricynk bis(ortofosforan)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Doustnie  | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych           |
|  | Skórna    | Brak danych            | Brak danych            | 83 mg/kg               | Brak danych           |
|  | Wdychanie | Brak danych            | Brak danych            | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych           |

**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           |
| 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> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                     | Doustnie  | Brak danych           | Brak danych           | 31 mg/kg               | Brak danych           |
|  | Skórna    | Brak danych           | Brak danych           | 412 mg/kg              | Brak danych           |
|  | Wdychanie | Brak danych           | Brak danych           | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |
| Tricynk bis(ortofosforan)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Doustnie  | Brak danych           | Brak danych           | 0,83 mg/kg             | Brak danych           |
|  | Skórna    | Brak danych           | Brak danych           | 83 mg/kg               | Brak danych           |
|  | Wdychanie | Brak danych           | Brak danych           | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |

**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  |
| 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 |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**LAKIER KONTROLNY**

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

| Identyfikacja  |                       |             |                      |              |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|--------------|
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | Oczyszczalnia ścieków | 650 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,24 mg/L    |
|  | Gleby                 | 0,148 mg/kg | Wody morskie         | 0,024 mg/L   |
|  | Sporadyczne           | 1,65 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,15 mg/kg   |
|  | Doustnie              | 200 g/kg    | Osad (Wody morskie)  | 0,115 mg/kg  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                     | Oczyszczalnia ścieków | 709 mg/L    | Wody słodkiej        | 55,8 mg/L    |
|  | Gleby                 | 22,5 mg/kg  | Wody morskie         | 55,8 mg/L    |
|  | Sporadyczne           | 55,8 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 284,74 mg/kg |
|  | Doustnie              | 1000 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 284,7 mg/kg  |
| Trycynk bis(ortofosforan)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | Oczyszczalnia ścieków | 0,1 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,0206 mg/L  |
|  | Gleby                 | 35,6 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0061 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | Brak danych | Osad (Wody słodkiej) | 117,8 mg/kg  |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 56,5 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 ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<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 | Ostona twarzy        |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |





E.- Ochrona ciała.

- Kontynuacja na następnej stronie -



**LAKIER KONTROLNY**

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

| 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 6529:2013<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 ISO 13287:2012<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

| Środki awaryjne   | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|---|---|---|--|
| <br>Pysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**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. 2019, poz. 1806, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 99,1 % masa                     |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 662 kg/m <sup>3</sup> (662 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 3,98                            |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 68,62 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: | Aerozol  |
| Wygląd:               | Ciecz  |
| Kolor:                |  Czarny |
| Zapach:               | Charakterystyczny  |
| Próg zapachu:         | Brak danych *  |

**Lotność:**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | -45 °C (materiał napędowy) |
| Prężność par 20 °C:                                | 830000 Pa                  |
| Prężność par 50 °C:                                | Brak danych *              |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *              |

**Charakterystyka produktu:**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Gęstość 20 °C:            | 730 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna 20 °C:   | 0,73                  |
| Lepkość dynamiczna 20 °C: | Brak danych *         |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -



## LAKIER KONTROLNY

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

|   |               |
|---|---------------|
| 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 * |
| Właściwości utleniające:                    | Brak danych * |

#### Palność:

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Temperatura zapłonu:           | -97 °C (materiał napędowy) |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych *              |
| Temperatura samozapłonu:       | 365 °C (materiał napędowy) |
| Dolna granica palności:        | 1,1 Objętość %             |
| Górna granica palności:        | 13 Objętość %              |

#### Wybuchowości:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dolna granica wybuchowości: | Brak danych * |
| Górna granica wybuchowości: | Brak danych * |

#### 9.2 Inne informacje:

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

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych 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.

- Kontynuacja na następnej stronie -





## LAKIER KONTROLNY

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

##### 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.

##### 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.  
IARC: Ksylen (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        | LD50 ustna        | 5800 mg/kg    | Szczur |
| CAS: 67-64-1  | LD50 skórna       | 7426 mg/kg    | Królik |
| EC: 200-662-2 | LC50 wdychanie    | 76 mg/L (4 h) | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**LAKIER KONTROLNY**

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

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |                      | Rodzaj |
|--|-------------------|----------------------|--------|
|  | LD50              | LC50                 |        |
| 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)        |        |
| 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    | 11 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)       |        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                     | LD50 ustna        | 4000 mg/kg           | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 6400 mg/kg           | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | 23,5 mg/L (4 h)      | Szczur |
| Trycynk bis(ortofosforan)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | LD50 ustna        | >2000 mg/kg          |        |
|  | LD50 skórna       | >2000 mg/kg          |        |
|  | LC50 wdychanie    | >5 mg/L              |        |

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

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

**12.1 Toksyczność:**

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |                     | Rodzaj                  |           |
|--|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
|  | LC50              | EC50                |                         |           |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                      | LC50              | 5540 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
|  | EC50              | 23,5 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50              | 3400 mg/L (48 h)    | Chlorella pyrenoidosa   | Wodorost  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                    | LC50              | 13,5 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
|  | EC50              | 3,4 mg/L (48 h)     | Ceriodaphnia dubia      | Skorupiak |
|  | EC50              | 10 mg/L (72 h)      | Skeletonema costatum    | Wodorost  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | LC50              | 230 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Ryba      |
|  | EC50              | 717 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50              | 3300 mg/L (48 h)    | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                     | LC50              | 3220 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Ryba      |
|  | EC50              | 5091 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50              | 4300 mg/L (168 h)   | Scenedesmus quadricauda | Wodorost  |
| Trycynk bis(ortofosforan)<br>CAS: 7779-90-0<br>EC: 231-944-3 | LC50              | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Ryba      |
|  | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Skorupiak |
|  | EC50              | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Wodorost  |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

| Identyfikacja                                 | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|---|----------------|-------------|-------------------|-------------|
|   | BZT5           | ChZT        | Stężenie          | Okres       |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2       | BZT5           | Brak danych | 100 mg/L          | 28 dni      |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | 0.96        | % biodegradowalny | 96 %        |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7     | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 88 %        |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | BZT5           | 1.36 g O2/g | Stężenie          | 100 mg/L    |
|   | ChZT           | 1.69 g O2/g | Okres             | 14 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | 0.81        | % biodegradowalny | 83 %        |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**LAKIER KONTROLNY**

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

| Identyfikacja                            | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |             |
|--|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0 | BZT5           | 2.03 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | Brak danych |
|  | ChZT           | 2.31 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 20 dni      |
|  | BZT5/ChZT      | 0.88                     | % biodegradowalny | 89 %        |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

| Identyfikacja                                 | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|---|---------------------------|--------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2       | BCF                       | 1      |
|   | Log POW                   | -0,24  |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7       | BCF                       | 33     |
|   | Log POW                   | 2,89   |
|   | Potencjał                 | Średni |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9       | BCF                       | 13     |
|   | Log POW                   | 2,86   |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7     | BCF                       | 9      |
|   | Log POW                   | 2,77   |
|   | Potencjał                 | Niski  |
| Octan etylu<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | BCF                       | 30     |
|   | Log POW                   | 0,73   |
|   | Potencjał                 | Średni |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0      | BCF                       | 3      |
|   | Log POW                   | 0,29   |
|   | Potencjał                 | Niski  |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                                 | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                 |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2       | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| 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                             |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7     | Koc                     | 202                  | Stała Henry'ego | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Wnioski                 | Średni               | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | Brak danych          | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| 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                             |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0      | Koc                     | 30                   | Stała Henry'ego | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|   | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |

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

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

- Kontynuacja na następnej stronie -



## LAKIER KONTROLNY

### 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 (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne | Niebezpieczny  |

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

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

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

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 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 Aneksami 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 krajowe:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 701)

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2019 i RID 2019:



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

#### Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:

- Kontynuacja na następnej stronie -

**LAKIER KONTROLNY**

**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  
 Nalepki: 2.1  
**14.4 Grupa pakowania:** N/A  
**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
 Przepisy szczególne: 190, 277, 327, 344, 63, 959  
 Kody EmS: F-D, S-U  
 Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9  
 Ilość ograniczona: 1 L  
 Grupa segregacji: Brak danych  
**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 2019:



- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN1950  
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
 Nalepki: 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

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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

**Seveso III:**

| Sekcja | Opis                | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------|---|---|
| P3a    | AEROZOLE LATWOPALNE | 150   | 500   |

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

- Kontynuacja na następnej stronie -



## LAKIER KONTROLNY

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

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.

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wytwarzaniu, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

**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:**



## LAKIER KONTROLNY

### 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. 2019 nr 0 poz. 1225)

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. 2019 nr 0 poz. 701)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2018, poz. 2231)

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych 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.

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

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca 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. 2019 nr 0 poz. 382)

Oświadczenie Rządowe z dnia 9 sierpnia 2019 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.2019, poz. 2281).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226)

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. 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 2019 poz. 769)

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2019, poz. 2158)

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. 2019 poz. 852)

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).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (tj. Dz. U. 2019, poz. 1806)

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

- Kontynuacja na następnej stronie -





## LAKIER KONTROLNY

### 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 wspomniane w sekcji 2:**

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol

H319: Działa drażniąco na oczy

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

#### **Teksty z rozporządzenia wspomniane 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

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Gas 1A: 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:**

Aerosol 1: Metoda obliczeniowa

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa

Aerosol 1: Metoda obliczeniowa

#### **Rady dotyczące wyszkolenia 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://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### **Skróty użyte w tekście:**



**LAKIER KONTROLNY**

**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.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -