



## **K-OBIOL MAX**

Wersja 8.0 / PL  
102000002608

1/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa** K-OBIOL MAX  
**Kod produktu (UVP)** 05939488

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowanie** Insektycyd

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca** Bayer Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 158  
02-326 Warszawa  
Polska  
**Numer telefonu** +48(0)22/572 35 00  
**Telefaks** +48(0)22/572 36 03  
**Wydział Odpowiedzialny** E-mail: kontakt@bayercropscience.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

**Numer telefonu alarmowego** +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

---

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.**

Ciecze łatwopalne: Kategoria 3  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Toksyczność ostra: Kategoria 4  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Kategoria 1  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Poważne uszkodzenie oczu: Kategoria 1  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Toksyczność ostra: Kategoria 4  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Kategoria 3  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Kategoria 3  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

2/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.**

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

**Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:**

- Deltametryna
- Piperonylobutoksyd
- Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                     |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.                                 |
| EUH401 | W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P240               | Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  |
| P280               | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.   |
| 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. |
| P308 + P311        | W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |
| P370 + P378        | W przypadku pożaru: użyć rozproszonego strumienia wody, proszku gaśniczego, piany lub dwutlenku węgla do gaszenia.                                     |
| P391               | Zebrać wyciek.   |

**2.3 Inne zagrożenia**

Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych. Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (do 24 godzin).

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
102000002608

3/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**Koncentrat do sporządzania emulsji wodnej (EC)  
Deltametryna/Piperonylobutoksyd 25:225 g/l**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

| Nazwa   | Nr CAS /<br>Nr WE /<br>Nr rejestracji REACH      | Klasyfikacja   | Stężenie [%] |
|---|--|--|--------------|
|   |  | ROZPORZĄDZENIE<br>(WE) NR 1272/2008  |              |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne*                     | 64742-95-6<br>918-668-5<br>01-2119455851-35-xxxx | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | > 25,0       |
| Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy (Piperonylobutoksyd)         | 51-03-6<br>200-076-7<br>01-2119537431-46-xxxx    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | < 25         |
| 2-Metylopropan-1-ol   | 78-83-1<br>201-148-0<br>01-2119484609-23-XXXX    | STOT SE 3, H336<br>Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315      | > 1 i < 5    |
| Kwas benzenosulfonowy, mono-C11-13, rozgałęzione pochodne alkilowe, sole wapniowe | 68953-96-8<br>273-234-6<br>01-2119964467-24-xxxx | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                 | < 5          |
| Deltametryna  | 52918-63-5<br>258-256-6                          | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400             | 2,7          |

\*Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, (CAS: 64742-95-6) zawiera < 0,1 % wag. benzenu (EINECS: 200-753-7) i dlatego nie zastosowano klasyfikacji: Carc. 1B, H350, Muta. 1B, H340, Asp. Tox. 1, H304.

**Dalsze informacje**

|  |            |  |
|--|------------|--|
| Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy | 51-03-6    | Współczynnik M: 1 (acute)                              |
| Deltametryna   | 52918-63-5 | Współczynnik M: 1 000 000 (acute), 1 000 000 (chronic) |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

4/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Zalecenia ogólne**

Usunąć z obszaru zagrożenia. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób.

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**Kontakt ze skórą**

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Ciepła woda może stworzyć wrażenie podrażnienia lub zaburzenia czucia. Nie jest to objaw systemicznego zatrucia. W przypadku podrażnienia skóry mogą być zastosowane olejki lub lotiony zawierające witaminę E. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Ciepła woda może stworzyć wrażenie podrażnienia lub zaburzenia czucia. Nie jest to objaw systemicznego zatrucia. Podać uspokajające krople do oczu, a jeśli konieczne podać znieczulające krople do oczu. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**Połknięcie**

Wypluć usta. NIE prowokować wymiotów. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

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

Miejscowe: parestezje skóry i oczu, które mogą być ostre, zazwyczaj ustępują w ciągu 24 godzin, podrażnienie skóry, oczu i błony śluzowej, kaszel, kichanie

Układowe: dolegliwości w klatce piersiowej, częstoskurcz, hipotonia, mdłości, ból brzucha, biegunka, wymioty, niewyraźne widzenie, ból głowy, anoreksja, senność, śpiączka, konwulsje, drżenie, osłabienie, hiperreakcja dróg oddechowych, obrzęk płucny, palpacje, fascykulacje mięśniowe, apatia, zawroty głowy

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

Produkt zawiera pyretroid. Nie wolno pomylić zatrucia pyretroidem z zatruciem karbaminianem lub związkami fosfoorganicznymi.

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
102000002608

5/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020**Postępowanie**

Leczenie układowe: Leczenie początkowe: objawowe. Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. Zachować drożność dróg oddechowych. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku drgawek należy podać benzodiazepinę (np. diazepam) zgodnie ze standardowymi procedurami. Jeśli leczenie nie jest skuteczne można zastosować luminal. Przeciwwskazania: atropina. Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny. Nie ma specyficznego antidotum. Powrót do zdrowia jest samoistny i bez następstw.

W przypadku podrażnienia skóry mogą być zastosowane olejki lub lotiony zawierające witaminę E.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie**

Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe**

Silny strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W razie pożaru mogą uwalniać się: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), tlenek węgla (CO), bromowodor (HBr)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**Informacja uzupełniająca**

Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do splotywania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Środki ostrożności**

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Unikać niezgodnego z zastosowaniem zidentyfikowanym uwalniania do środowiska.

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
102000002608

6/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

**Metody oczyszczania** Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Zebrać i umieścić produkt w odpowiednio oznakowanym i szczelnie zamkniętym odpowiednim pojemniku. Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Sposoby bezpiecznego postępowania** Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną.

**Wytyczne ochrony przeciwpożarowej** Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

**Środki higieny** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone).  
W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

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

**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych** Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym (0-30 °C) i dobrze wentylowanym miejscu, również z uwagi na jakość. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed dziećmi.

**Wytyczne składowania** Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Odpowiednie materiały** Współwytłaczane EVOH (1000 I DPPL)

**7.3 Szczególnie zastosowanie(-a) końcowe** Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

7/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Składniki  | Nr CAS     | Parametry dotyczące kontroli                     | Aktualizacja     | Podstawa   |
|--|------------|--|------------------|------------|
| Deltametryna                                       | 52918-63-5 | 0,01 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)                  |                  | OES BCS*   |
| Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiperyloowy | 51-03-6    | 50 ppm<br>(TWA)                                  |                  | OES BCS*   |
| 2-Metylopropan-1-ol                                | 78-83-1    | 200 mg/m <sup>3</sup><br>(NDSch)                 | Dz.U.2018.0.1286 | DLA POLSKI |
| 2-Metylopropan-1-ol                                | 78-83-1    | 100 mg/m <sup>3</sup><br>(NDS)                   | Dz.U.2018.0.1286 | DLA POLSKI |
| 2-Metylopropan-1-ol                                | 78-83-1    | Uwagi:<br>Oznakowanie substancji notacją „skóra“ | Dz.U.2018.0.1286 | DLA POLSKI |

\*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer AG, Crop Science Division.

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**Ochrona dróg oddechowych**

Stosować respirator z maską i filtrem przeciw oparom organicznym i gazom (wskaźnik ochrony 10) zgodnie z EN 140 lub odpowiednik. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

**Ochrona rąk**

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

|                      |   |
|----------------------|---|
| Materiał             | Kauczuk nitylowy                        |
| Szybkość przenikania | > 480 min                               |
| Grubość rękawic      | > 0,4 mm                                |
| Wskaźnik ochrony     | Klasa 6                                 |
| Norma                | Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. |

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
102000002608

8/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Ochrona oczu</b>          | Nosić gogle zgodne z EN 166 (pole widzenia = 5 lub równoważne) i osłonę twarzy zgodną z EN 166 (pole widzenia = 3 lub równoważne).   |
| <b>Ochrona skóry i ciała</b> | Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochroną kategoria 3 typ 6.<br>Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.<br>Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.<br>Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta. |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|   |   |
|---|---|
| <b>Postać</b>   | Ciecz, klarowna(y)                          |
| <b>Barwa</b>  | Żółta                                       |
| <b>Zapach</b>   | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Próg zapachu</b>                                       | Brak dostępnych danych                      |
| <b>pH</b>   | 4,5 - 7,0 (1 %) (23 °C) (woda dejonizowana) |
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>  | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Temperatura wrzenia</b>                                | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>                  | 44 °C                                       |
| <b>Palność</b>  | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                            | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR)</b> | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Górna granica wybuchowości</b>                         | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Dolna granica wybuchowości</b>                         | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Prężność par</b>                                       | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Szybkość parowania</b>                                 | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Gęstość względna par</b>                               | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Gęstość względna</b>                                   | Brak dostępnych danych                      |
| <b>Gęstość</b>  | ok. 0,94 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)          |



**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

9/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>              | Może tworzyć mieszaninę  |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b> | Deltametryna: log Pow: 6,4 (25 °C)<br><br>Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiperonylowy: log Pow: 4,75<br>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne:<br>Nie dotyczy |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                  | Brak dostępnych danych   |
| <b>Napięcie powierzchniowe</b>               | ok. 27,7 mN/m (40 °C)  |
| <b>Właściwości utleniające</b>               | Brak dostępnych danych   |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                 | Brak dostępnych danych   |
| <b>9.2 Inne informacje</b>                   | Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.  |

---

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w normalnych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.**10.4 Warunki, których należy unikać** Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.**10.5 Materiały niezgodne** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

---

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra - droga pokarmowa** LD50 (Szczur) 710 mg/kg**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe** LC50 (Szczur) 2,69 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Działa drażniąco na układ oddechowy.**Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę** LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak działania drażniącego na skórę (Królik)

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

10/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Poważne podrażnienie oczu. (Królik)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Nie jest uczulający(-a). (Mysz)  
Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA)

**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe**

Deltametryna: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane**

Deltametryna spowodował(a) objawy neurobehawioralne i/lub zmiany neuropatologiczne w badaniach na zwierzętach. Toksyczne działanie substancji Deltametryna ma związek z przejściowymi skutkami neurobehawioralnymi typowymi dla neurotoksyczności pyretroidu..

Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ocena mutagenności**

Deltametryna nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne nie jest uważany(a) za mutageny(a).

**Ocena rakotwórczości**

Deltametryna nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Deltametryna nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ocena toksyczności rozwojowej**

Deltametryna powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Deltametryna jest związana z toksycznością matczyną.

Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: Informacje te nie są dostępne.

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

11/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacja uzupełniająca**

Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych. Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (do 24 godzin).  
Działa drażniąco na układ oddechowy.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

|   |   |
|---|---|
| <b>Toksyczność dla ryb</b>                  | LC50 (Danio rerio (Danio pręgowany)) 0,06 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                     |
| <b>Toksyczność dla bezkręgowców wodnych</b> | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)) 0,0075 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                      |
| <b>Toksyczność dla roślin wodnych</b>       | EC50 (Algi) > 9,1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Wartość odnosi się do substancji aktywnej: deltametryna. |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Biodegradowalność</b> | Deltametryna:<br>Nie ulega szybkiej biodegradacji<br>Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiperyonylowy:<br>Nie ulega szybkiej biodegradacji<br>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne:<br>Ulega szybkiej biodegradacji |
| <b>Koc</b>               | Deltametryna: Koc: 10240000<br>Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiperyonylowy: Koc: 399 - 830   |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Bioakumulacja</b> | Deltametryna: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 1 400<br>Nie ulega bioakumulacji.<br>Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiperyonylowy:<br>Możliwa bioakumulacja<br>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne:<br>Brak dostępnych danych |
|----------------------|---|

**12.4 Mobilność w glebie**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Mobilność w glebie</b> | Deltametryna: Nie jest mobilny(a) w glebie<br>Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiperyonylowy: Umiarkowanie mobilny w glebie<br>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: Słabo mobilny w glebie |
|---------------------------|---|

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Ocena PBT i vPvB</b> | Deltametryna: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). |
|-------------------------|---|

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
102000002608

12/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020

Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).  
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

**Dodatkowe informacje ekologiczne** Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Produkt</b>                   | Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów.   |
| <b>Opakowania nieoczyszczone</b> | Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.<br>Dodać wody do pozostałej zawiesiny.<br>Trzykrotnie wypłukać pojemniki.<br>Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.<br>Nie używać ponownie pustych opakowań.<br>Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono. |
| <b>Kod odpadu</b>                | <b>02 01 08*</b> Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne  |

**|| Podstawy prawne**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.0.10)

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

13/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)               | <b>1993</b>  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.<br><br>(DELTAMETRYNA, SOLWENT NAFTA (ROPA NAFTOWA) WĘGLOWODORY LEKKIE AROMATYCZNE ROZTWÓR) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3  |
| 14.4 Grupa pakowania                    | III  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska          | TAK  |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia           | 30   |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele    | D/E  |

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**IMDG**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)               | <b>1993</b>   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br><br>(DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3   |
| 14.4 Grupa pakowania                    | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska          | TAK   |

**IATA**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)               | <b>1993</b>  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br><br>(DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION ) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3  |
| 14.4 Grupa pakowania                    | III  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska          | NIE  |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

14/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno- mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm.  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.  
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 (Dz.U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.  
Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.  
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U.1975.35.189) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010.138.931)  
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.2018.0.1286) z późn. zm.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO:II (Umiarkowanie niebezpieczny)

**Zakres stosowania**

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

15/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020**Inne przepisy**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.  
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią, Dz.U.2017.0.796.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.   |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu.   |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.   |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

**Skróty i akronimy**

|         |  |
|---------|--|
| ADN     | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  |
| ADR     | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych   |
| ATE     | Oszacowana toksyczność ostra   |
| CAS-Nr. | Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service  |
| ECx     | Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości  |
| EINECS  | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym   |
| ELINCS  | Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych   |
| EN      | Normy europejskie  |
| EU      | Unia Europejska  |
| IATA    | International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IBC     | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC) |
| ICx     | Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym   |
| IMDG    | International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych  |

**K-OBIOL MAX**Wersja 8.0 / PL  
10200002608

16/16

Data aktualizacji: 08.07.2020  
Wydrukowano dnia: 08.07.2020

|           |   |
|-----------|---|
| LCx       | Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  |
| LDx       | Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  |
| LOEC/LOEL | Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.   |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki  |
| Mies.     | Miesiąc(e,y)  |
| N.O.S.    | Not otherwise specified – Inaczej nie określone   |
| NDS       | Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinne dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń         |
| NDSCh     | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina                                   |
| NOEC/NOEL | Stężenie/poziom bez obserwowanego działania   |
| Nr WE     | Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych |
| OECD      | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju   |
| RID       | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  |
| STEL      | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego   |
| TWA       | Średnia ważona w czasie   |
| UN        | Organizacja Narodów Zjednoczonych   |
| WHO       | Światowa Organizacja Zdrowia  |

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

**|| Powód aktualizacji:** Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.