



## AQUAPY® EW165

Wersja 13.0 / PL  
102000011789

1/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	AQUAPY® EW165
UFI	2MF0-703H-Q004-9X4C
Kod produktu (UVP)	06477402

#### 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.

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie produktu zgodne z aktualnym pozwoleniem wydanym przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

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

- Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotczyu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym
- Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiiperonylowy (Piperonylobutoksyd)

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

2/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 EUH208 Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P391 Zebrać wyciek.  
 P501 Zawartość i pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych.

**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).

Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*): 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).

Piperonylobutoksyd: 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).

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszanki****Charakterystyka chemiczna**

Emulsja, olej w wodzie (EW)

Chrysanthemum cinerariaefolium, ekstrakt 30 g/l; Piperonylobutoksyd 135 g/l

**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Nazwa	Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Stężenie [%]
		ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008	
3-(2-metoksyetoksy)propylo- metylo- bis(trimetylosililoksy)silan	27306-78-1	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,00 i < 25,00
Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6- propylopiiperonylowy (Piperonylobutoksyd)	51-03-6 200-076-7 01-2119537431-46-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	13,50
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-47-8 265-149-8 01-2119456620-43-xxxx	Asp. Tox. 1, H304	> 1,00 i < 10,00

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

3/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym	89997-63-7 289-699-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3,00
Eter poliglikolowy alkoholu tłuszczowego 16-20 EO	9004-98-2 500-016-2	Eye Dam. 1, H318	≥ 1,00 i ≤ 3,00
Oktadekan-1-ol, etoksylogowany	9005-00-9 500-017-8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	≥ 0,1 i ≤ 0,25
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,00015 i < 0,0015

**Dalsze informacje**

Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiperyonylowy (Piperonylobutoksyd)	51-03-6	Współczynnik M: 1 (acute)
Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym	89997-63-7	Współczynnik M: 100 (chronic)
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	Współczynnik M: 100 (acute), 100 (chronic)
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 %
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL ≥ 0,06 i < 0,6 %
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 %
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL ≥ 0,06 i < 0,6 %
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

4/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

Substancje, dla których istnieją w Unii dopuszczalne granice narażenia w środowisku pracy:  
Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym (89997-63-7)

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

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Zalecenia ogólne</b>	Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.
<b>Kontakt ze skórą</b>	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.
<b>Kontakt z oczami</b>	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. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
<b>Połknięcie</b>	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**

<b>Objawy</b>	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, faskykulacje mięśniowe, apatia, zawroty głowy
---------------	--

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

<b>Zagrożenia</b>	Produkt zawiera pyretroid. Nie wolno pomylić zatrucia pyretroidem z zatruciem karbaminianem lub związkami fosfoorganicznymi.
-------------------	--

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

5/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022**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>), tlenek węgla (CO)

**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. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Nie wdychać rozpylonej cieczy. Trzymać z daleka osoby nieupoważnione. Nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń bez odpowiedniego przewietrzenia.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

6/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych poprzez mycie urządzeń lub składowanie odpadów (łącznie z wodą po myciu urządzeń). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Unikać niezgodnego z zastosowaniem zidentyfikowanym uwalniania do środowiska.

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

Wchłonać w obojętny materiał adsorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie oczyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**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.

**Środki higieny**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórny użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone). Przed zabiegiem usunąć z pomieszczenia ludzi i zwierzęta. Przed zabiegiem usunąć z pomieszczenia wszystkie naczynia i produkty spożywcze. Nie wykonywać zabiegu na powierzchniach, na których przyrządza się żywność i które mają bezpośredni kontakt z żywnością. Przedmioty ustawiać z powrotem dopiero po dokładnym wyschnięciu powierzchni. Miejsca poddane zabiegowi powinny być odpowiednio przewietrzone przed ponownym wejściem osób lub zwierząt. Wszystkie powierzchnie i naczynia, które mogą mieć kontakt z żywnością, powinny być przykryte przed zabiegiem lub starannie umyte przed ponownym użyciem. 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 w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 0 °C do 30 °C, również z uwagi na jakość. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed dziećmi. Chronić przed mrozem.

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

7/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

<b>Wytczne składowania</b>	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
<b>Odpowiednie materiały</b>	1 l butelka z PE, HDPE i PET.
<b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa
Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym	89997-63-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	12 2009	EU ELV
Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym	89997-63-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	2014	EU SCOELS
Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo 6-propylopiperonylowy (Piperonylobutoksyd)	51-03-6	50 ppm (TWA)		OES BCS*

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

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona dróg oddechowych**

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. 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.

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

8/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

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, pić, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Materiał	Kauczuk nitylowy
Szybkość przenikania	> 480 min
Grubość rękawic	> 0,4 mm
Norma	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

**Ochrona oczu**

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

**Ochrona skóry i ciała**

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorii 3 typ 6.

Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.

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.

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>	Emulsja
<b>Barwa</b>	Od białej do jasnożółtej
<b>Zapach</b>	Słaby, charakterystyczny
<b>Próg zapachu</b>	Brak dostępnych danych
<b>pH</b>	3,0 - 5,0 (100 %) (23 °C)
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura wrzenia</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>	> 79 °C
<b>Palność</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak dostępnych danych
<b>Rozkład termiczny</b>	Brak dostępnych danych
<b>Minimalna energia zapłonu</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR)</b>	Brak dostępnych danych



**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

9/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

<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. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Może tworzyć mieszaninę
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium): Pow: > 4 Piperonylobutoksyd: log Pow: 4,75
<b>   Rozmiar cząstek</b>	≤ 4 μm (Rozkład wielkości cząstek 50 %) ≤ 5 μm (Rozkład wielkości cząstek 90 %) 20 °C
<b>Lepkość dynamiczna</b>	≤ 100 mPa×s (20 °C) Gradient prędkości 7,5 /s
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Brak dostępnych danych
<b>Napięcie powierzchniowe</b>	25,8 mN/m (25 °C) Określono w postaci nierozcieńczonej.
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak właściwości utleniających
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest wybuchowy (-a)
<b>9.2 Inne informacje</b>	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

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

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

10/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra - droga pokarmowa** LD50 (Szczur) > 5 000 mg/kg**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe** LC50 (Szczur) > 1,64 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Określono w postaci respirabilnego aerozolu.  
Najwyższe osiągalne stężenie.  
Brak przypadków śmiertelnych  
Nie jest klasyfikowany jako szkodliwy przez drogi oddechowe na podstawie wyników badań przeprowadzonych na zwierzętach.**Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę** LD50 (Szczur) > 5 000 mg/kg**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak działania drażniącego na skórę (Królik)**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Brak działania drażniącego na oczy (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**Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium): Informacje te nie są dostępne.  
Piperonylobutoksyd: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane**Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium): Informacje te nie są dostępne.  
Piperonylobutoksyd nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.**Ocena mutagenności**

Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium) nie był genotoksyczny w serii badań in vitro.

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

**Ocena rakotwórczości**

Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Piperonylobutoksyd nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywnotnego karmienia na szczurach i myszach.

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

**Ocena toksyczności rozwojowej**

Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

11/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

Piperonylobutoksyd nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**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).

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

**Toksyczność dla ryb** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 0,244 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** EC50 (Daphnia magna (rozwieltka)) 0,216 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych** EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 4,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradowalność** Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium):  
Niełatwo ulega biodegradacji.

**Koc** Piperonylobutoksyd: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Piperonylobutoksyd: Koc: 399 - 830

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja** Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium):  
Współczynnik biokoncentracji (BCF) 471  
Piperonylobutoksyd: Możliwa bioakumulacja

**12.4 Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie** Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium):  
Nie jest mobilny(a) w glebie  
Piperonylobutoksyd: Umiarkowanie mobilny w glebie

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Ocena PBT i vPvB** Wyciąg z wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium):  
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).  
Piperonylobutoksyd: 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.

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

12/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022**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. Nie odprowadzać do kanalizacji.
<b>Opakowania nieoczyszczone</b>	Opróżnić opakowanie z resztek produktu. Opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie używać ponownie pustych opakowań. Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.
<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 poz. 21 z późn. zm.  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888 z późn. zm.  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013 poz. 523.  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013 poz. 1186.  
 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2020 poz.10.  
 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów, Dz.U. 2020 poz. 1742

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	<b>MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.</b>
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<b>(ROZTWÓR PYRETRYN)</b> 9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	-

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

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

13/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022**IMDG**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRETHRINS SOLUTION)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

**IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PYRETHRINS SOLUTION )
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK

**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.

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych, Dz.U. L 167 z 27.6.2012 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) NR 1062/2014 z dnia 4 sierpnia 2014 r. w sprawie programu pracy, którego celem jest systematyczne badanie wszystkich istniejących substancji czynnych zawartych w produktach biobójczych, o których mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012, Dz.U. L 294 z 10.10.2014 z późn. zm.  
Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych, Dz.U.2015 poz. 1926 z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć produktami biobójczymi, Dz.U. 2016 poz. 1004.

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.

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

14/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, Dz.U.2011 nr 63 poz. 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 nr 11 poz. 86 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG, z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz.U.1997 nr 129 poz. 844 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, Dz.U.2000 nr 26 poz. 313 z późn. zm.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, Dz.U.1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz. U.2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.

OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022, M.P.2021 poz. 960

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw, Dz.U.2015 poz. 1936 z późn. zm.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U.1975 nr 35 poz. 189 z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych, Dz.U.2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne, Dz.U. 2012 poz. 191 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy, Dz.U.1996 nr 69 poz. 332 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie chorób zawodowych, Dz.U.2009 nr 105 poz. 869 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, Dz.U.2016 poz. 138.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, Dz.U.2019 poz. 1311.

**Zakres stosowania**

Ograniczenia dopuszczenia do pracy kobiet w ciąży lub karmiących piersią.

Ograniczenia w dopuszczeniu do pracy pracowników młodocianych.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO: U (Podczas normalnego zastosowania brak silnego zagrożenia)

**Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom**

Jest przedmiotem przepisów odnoszących się do zapobiegania poważnym awariom.

Załącznik I, wykaz substancji niebezpiecznych, nr E1

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

15/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022**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 nr 200 poz. 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**

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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 pozwolenia wydanego przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

**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)

**AQUAPY® EW165**Wersja 13.0 / PL  
102000011789

16/16

Data aktualizacji: 28.04.2022  
Wydrukowano dnia: 28.04.2022

ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
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
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
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 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa. Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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