




<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber PC243</b>		
Data wydania: 01.06.2003r.	Wersja Nr 6.0	Data aktualizacji: 08.06.2022r

- P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P391 Zebrać wyciek.

#### Informacje uzupełniające:

Produkt biobójczy, podlega przepisom Rozporządzenia o Produktach Biobójczych nr 528/2012. Nr pozwolenia: 4819/12 z dnia 23.04.2012. Rodzaj produktu biobójczego: Kategoria II, Grupa 10.

Substancje czynne: 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1 [zaw. 0,049 g/100g] oraz czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki CAS: 68424-85-1 [zaw. 0,48 g/100g].

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB. Nie zawiera nanomateriałów.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **SUBSTANCJE** – Produkt nie jest substancją.

### 3.2. MIESZANINY

Wodna mieszanina niżej wymienionych substancji.

#### SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	% wag.
CAS: 68424-85-1 WE: 270-325-2 Indeks: - Rej.: -	Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	Skin Corr. 1B H314; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Acute 1 H400 (M=10); Aquatic Chronic 1 H410 (M=1); Acute Tox. 4 H302;	0,48
CAS: 26530-20-1 WE: 247-761-7 Indeks: 613-112-00-5	2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 2 H330; Skin Corr. 1 H314; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1A H317; Aquatic Acute 1 H400 (M=100); Aquatic Chronic 1 H410 (M=100); EUH071  <i>Specyficzne stężenia graniczne:</i> Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %	0,049

Znaczenie zwrotów – patrz sekcja 16.

Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy - Brak.

Substancje SVHC: Brak.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### Zalecenia ogólne

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami.

#### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Przy otwartych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.

#### Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

#### Wdychanie

W następstwie narażenia na aerozole produktu, wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

#### Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878



weber PC243

Data wydania: 01.06.2003r.

Wersja Nr 6.0

Data aktualizacji: 08.06.2022r

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Możliwe odczyny alergiczne.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz pkt. 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** Produkt nie jest palny. Stosować powszechnie zalecane środki gaśnicze odpowiednie do rodzaju palących się materiałów w otoczeniu (dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozpylona woda).

**Niewłaściwe:** Nie stosować zwartych strumieni wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Osobista odzież ochronna:

Osób bez odzieży ochronnej nie dopuszczać do kontaktu ze środkiem. Przy wyborze odzieży ochronnej w sytuacjach awaryjnych należy wziąć pod uwagę całkowite zabezpieczenie skóry i błon śluzowych. Odzież i buty powinny być nieprzepuszczalne i wykonane z neoprenu, twarz całkowicie zabezpieczona osłoną, a długie rękawice wykonane z gumy nitrylowej.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i zbiorników wodnych.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Przy małych rozlewach zasypać materiałem pochłaniającym ciecze – piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, trociny i zebrać mechanicznie do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu bezpiecznego pozbycia produktu. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób zgodnie z zaleceniami wg sekcji 13.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - sekcja 8. Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy. Należy unikać zanieczyszczenia powietrza na stanowisku pracy powstałego w wyniku podgrzewania produktu lub tworzenia aerozolu.

Natychmiast oczyścić sprzęt pracowniczy aby uniknąć działania drażniącego na skórę lub reakcji alergicznej w przypadku nieświadomego kontaktu skórno-skórnego. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878



**weber PC243**

Data wydania: 01.06.2003r.

Wersja Nr 6.0

Data aktualizacji: 08.06.2022r

### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchych pomieszczeniach w temperaturze powyżej +5°C. Chronić przed gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Chronić przed mrozem. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia. Zalecana temperatura składowania: 10-30°C. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Patrz także sekcja 10.

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*: Brak.

#### Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

#### Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

#### 8.2.2 indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



#### Ochrona dróg oddechowych

Należy zapewnić odpowiedni system wentylacji. Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją, gdy istnieje prawdopodobieństwo narażenia, zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Do prac krótkotrwałych filtr kombinowany A2-P2. Dobór klasy ochrony (P1, P2, P3) jest uzależniony od wyników pomiarów środowiska pracy lub od narażenia w miejscu użycia. W sytuacji awaryjnej i przy niedostatecznej wentylacji, w przypadku pracy w atmosferze z zawartością aerozolu produktu (filtr cząsteczkowy – oznaczony kolorem białym i symbolem P2).



#### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne posiadające oznakowanie CE. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy. Rękawice do mechanicznej

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878



**weber PC243**

Data wydania: 01.06.2003r.

Wersja Nr 6.0

Data aktualizacji: 08.06.2022r

ochrony rąk nie dają zabezpieczenia przed chemikaliami. Dla lepszego zabezpieczenia przed narażeniem zalecane są rękawiczki z długimi rękawami. Przy dłuższym kontakcie stosować rękawice odporne na chemikalia zgodne z EN 374, np. z kauczuku nitylowego, neoprenowego lub butylowego, o grubości minimum 0,4 mm i czasie przebicia >480 min. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic.

Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas ich stosowania czy rękawice zachowują jeszcze swoje właściwości ochronne.



### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu. Środki ochrony oczu i twarzy powinny być zgodne z normą EN 166.



### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, zalecana jest odzież zgodna z EN 14605.

**Dodatkowe zalecane środki ochrony awaryjnej:** Brak.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| a) Stan skupienia   | : Ciecz                            |
| b) Kolor  | : Bezbarwna                        |
| c) Zapach   | : Łagodny                          |
| d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia   | : 0°C (temp. krzepnięcia wody)     |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : 100°C (temp. wrzenia wody)       |
| f) Palność materiałów   | : Nie jest palny                   |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości   | : Nie jest wybuchowy               |
| h) Temperatura zapłonu  | : Nie dotyczy                      |
| i) Temperatura samozapłonu  | : Nie dotyczy                      |
| j) Temperatura rozkładu   | : Nie określono                    |
| k) pH   | : ok. 4-5                          |
| l) Lepkość kinematyczna / dynamiczna  | : Nie określono                    |
| m) Rozpuszczalność  | : W pełni mieszalny z wodą         |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda  | : Nie dotyczy                      |
| o) Prężność pary  | : 23 hPa (H <sub>2</sub> O) w 20°C |
| p) Gęstość lub gęstość względna   | : 1,00 g/cm <sup>3</sup> w 20°C    |
| q) Względna gęstość pary  | : Nie określono                    |
| r) Charakterystyka cząsteczek   | : Nie dotyczy                      |

### 9.2. INNE INFORMACJE

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe : Nie jest wybuchowy

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość lotnych związków organicznych : 0 %

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878



**weber PC243**

Data wydania: 01.06.2003r.

Wersja Nr 6.0

Data aktualizacji: 08.06.2022r

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności. Ocena dostępnych informacji nie wykazuje wpływu na właściwości korozyjne metali.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Przed użyciem produkt nie może być rozcieńczany lub mieszany z innymi chemikaliami aby uniknąć ich negatywnego wpływu na substancje aktywne zawarte w produkcie. Minimalna trwałość 12 miesięcy od daty produkcji.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane dla produktu w warunkach stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Chronić przed wysoką temperaturą. Unikać przemrożenia.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie ustalono.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### a) Toksyczność ostra

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

Ustne ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

Skórne ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on: ATE: LD<sub>50</sub> skórne = 311 mg/kg

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

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

#### c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

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

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Zawiera 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### f) Działanie rakotwórcze

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

#### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

#### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

#### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

#### Objawy i skutki narażenia

Nie są znane.

### 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Nie określono.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878



weber PC243

Data wydania: 01.06.2003r.

Wersja Nr 6.0

Data aktualizacji: 08.06.2022r

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Toksyczność wodna:

**2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1):**

EC<sub>10</sub> / 48 h 0,000224 mg/l (Navicula peliculosa) (OECD 201); RAC

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,084 mg/l (Alga) (OECD 201); S 63

0,0015 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201 - OCSPP 850.5400); S 632

EC<sub>50</sub> / 48 h 0,00129 mg/l (Navicula peliculosa) (OECD 201); RAC

0,42 mg/l (Dafnie) (OECD 202); S 95

LC<sub>50</sub> / 96 h 0,036 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) (OECD 203); S 93

NOEC / 21d 0,002 mg/l (Dafnie) (OECD 211); S 96

NOEC / 28d 0,022 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) (OECD 210); S 159

NOEC / 72h 0,00068 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201 - OCSPP 850.5400); S 632

**Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki (CAS: 68424-85-1):**

EC<sub>10</sub> / 72h 0,0025 mg/l (Alga) (OECD 201); S 470

EC<sub>50</sub> / 72h 0,02 mg/l (Alga) (OECD 201); S 470

EC<sub>50</sub> / 48h 0,016 mg/l (Dafnie); Dossier (REACH)

LC<sub>50</sub> / 96h (statyczny) 0,85 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) (OECD 203); S 469

NOEC / 21d 0,025 mg/l (Dafnie) (OECD 211); S 575

NOEC / 28d 0,0322 mg/l (pimephales promelas) (U.S. EPA FIFRA 72-4); Dossier (REACH)

Ocena:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla klas zagrożenia wodna toksyczność ostre nie jest spełniona. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Potencjał do szybkiej degradacji substancji organicznych:

**2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1):**

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water 0,6 - 1,4 d; S 635

OECD 309 Simulation Biodegradation - Sea Water 1,6 - 2,1 d; S 636

**Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki (CAS: 68424-85-1):**

OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 %; S 472

Ocena:

Substancje uważa się za ulegające szybkiemu rozkładowi w środowisku, jeżeli w 28-dniowych badaniach podatności na biodegradację w ciągu 10 dni od rozpoczęcia procesu rozkładu osiągane są co najmniej następujące poziomy rozkładu: 70% rozpuszczonego węgla organicznego lub 60% zużycia O<sub>2</sub> lub tworzenia CO<sub>2</sub>; por. rozporządzenie CLP załącznik I sekcja 4.1.2.9. i wytyczne CLP wersja 4.1 załącznik II.2.

Substancje uważa się za ulegające szybkiemu rozkładowi w środowisku, jeżeli okres połowicznego rozpadu pierwotnego w badaniach symulacyjnych środowiska wodnego wynosi maksymalnie 16 dni, a produkty rozkładu nie są klasyfikowane jako niebezpieczne.

Komitet ds. Oceny Ryzyka - RAC (opinia z dnia 30 listopada 2018 r.): OIT nie ulega szybkiemu rozkładowi.

Klasyfikacja opiera się na opinii.

Zachowanie się w oczyszczalniach ścieków:

Ocena: Substancja jest biodegradowalna w aktywnej sekcji osadowej.

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

BCF / LogPow:

**2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1):**

OECD 117 Log Pow (metoda HPL): 2,92 (n-oktanol/woda); S 323

**Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki (CAS: 68424-85-1):**


OECD 305 Współczynnik biokoncentracji 79 (Ryby); Dossier (REACH)

OECD 107 LogPow (Shake Flask Method) 2,47 (n-oktanol/water); S 5530.

Ocena: Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber PC243</b>		
Data wydania: 01.06.2003r.	Wersja Nr 6.0	Data aktualizacji: 08.06.2022r

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Nie ma zastosowania.

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Metale ciężkie oraz ich związki (Dyrektywy 2006/11/EC): żadne.

Dyrektywa ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (2000/60/WE): Produkt nie zawiera żadnych substancji priorytetowych wg. WFD, które wymagałyby monitorowania wody.

Adsorbowalne organicznie związane chlorowce (AOX): Zgodnie z recepturą nie zawiera żadnych substancji, które mogą wpływać na wartość AOX dla wód ściekowych.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i *Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionemu do tego przedsiębiorcy (który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach lub procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod odpadu, w zależności od miejsca i sposobu stosowania produktu.

#### Postępowanie z odpadowym produktem:

16 00 00 Odpady nie ujęte w innych grupach

16 03 00 Partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku

16 03 05\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

HP13 Uczulające

HP14 Ekotoksyczne

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej opakowanie można użyć ponownie. Dokładnie opróżnić opakowania zanieczyszczone przez preparat niebezpieczny. Mogą one zostać poddane recyklingowi po dokładnym i właściwym oczyszczeniu. Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

### Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem. Produkt na bazie dyspersji wodnej. Chronić przez mrozem i wysoką temperaturą. Przewozić krytymi środkami transportowymi w temperaturach +5°C - +35°C. Transport zimą w warunkach temperatury kontrolowanej.

#### 14.1. NUMER UN - UN 3082

#### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

**ADR:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ALKIL (C12-16)  
CHLORKUDIMETYLOBENZYLOAMONU, 2-OKTYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ON)



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878

**weber PC243**

Data wydania: 01.06.2003r.

Wersja Nr 6.0

Data aktualizacji: 08.06.2022r

**IMDG:** IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKYL (C12-16) DIMETHYLBENZYLAMMONIUM CHLORIDE, 2-OCTYL-2HISOTHIAZOL-3-ONE), MARINE POLLUTANT

**IATA:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKYL (C12-16) DIMETHYLBENZYLAMMONIUM CHLORIDE, 2-OCTYL-2HISOTHIAZOL-3-ONE)

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE****ADR:**

KLASA 9 (M6) RÓŻNE MATERIAŁY I PRZEDMIOTY NIEBEZPIECZNE  
NALEPKA 9

**IMDG, IATA:**

CLASS 9 RÓŻNE MATERIAŁY I PRZEDMIOTY NIEBEZPIECZNE  
LABEL 9

**14.4. GRUPA PAKOWANIA****ADR, IMDG, IATA:** III**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:****Zanieczyszczenia morskie:** Tak, Symbol (ryby i drzewa)**Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)**Szczególne oznakowania (IATA):** Symbol (ryby i drzewa)**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 90

Numer EMS: F-A,S-F

Stowage Category A

**14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie ma zastosowania. Transport/dalsze informacje: Pojedyncze opakowania i opakowania zbiorcze z opakowaniami zawierającymi po 5 l płynu lub po 5 kg lub mniej substancji stałych winny być oznakowane znakami ostrzegawczymi dla środowiska (ryba i drzewo).

**ADR:****Ilości ograniczone (LQ)** 5L**Ilości wyłączone (EQ)** Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml


**Kategoria transportowa** 3**Kodów zakazu przewozu przez tunele** (-)**IMDG:****Limited quantities (LQ)** 5L**Excepted quantities (EQ) Kod:** E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml

**IATA:**

**Uwagi:** Instrukcja pakowania / maksymalna waga opakowania: Samolot pasażerski: 964 / 450 L;

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber PC243</b>		
Data wydania: 01.06.2003r.	Wersja Nr 6.0	Data aktualizacji: 08.06.2022r

UN "Model Regulation":

Samolot transportowy: 964 / 450 L  
 UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY,  
 I.N.O. (ALKIL (C12-16)  
 CHLORKUDIMETYLOBENZYLOAMONU, 2-OKTYLO-2H-  
 IZOTIAZOL-3-ON), 9, III

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- 1) 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) i 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 późn.zm.
- 2) 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.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2020 r. poz. 2289).
- 5) 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 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
- 7) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.)
- 9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 756).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 779).
- 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 1114).
- 12) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).
- 13) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn zm.

#### Informacja uzupełniająca

Zakaz/ ograniczenie:

REACH - lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) (Artykuł 59): żaden ze składników nie jest na liście ( $\Rightarrow >0,1\%$ ).

REACH ZAŁĄCZNIK XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: żaden ze składników nie jest na liście.


### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana - nie jest wymagana dla mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

#### Znaczenie zwrotów i skrótów

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3  
 H331 – Działanie toksyczne w następstwie wdychania  
 H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
 Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4  
 H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
 Skin Corr. 1B – Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 1B  
 H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu  
 Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A  
 H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
 Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1  
 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
 Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1  
 H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
 Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
<b>weber PC243</b>		
Data wydania: 01.06.2003r.	Wersja Nr 6.0	Data aktualizacji: 08.06.2022r

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

SVHC – substancje wzбудzające szczególnie duże obawy

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

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 ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

#### **Główne źródła literatury i danych:**

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>, karty charakterystyki producentów składników mieszaniny.

#### **Informacje dotyczące klasyfikacji:**

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

#### **Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:**

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: Aktualizacji dokonano na podstawie aktualizacji danych od dostawcy (wersja 33 z dnia 26.04.2022). Zmian dokonano w sekcji 2, 3, 10, 11, 12, 13, 14.

#### **Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**

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

Informacje zawarte w karcie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania mających zastosowanie przepisów prawnych, administracyjnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.