

**OLYMPUS ENDODIS****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa wyrobu : OLYMPUS ENDODIS

UFI : 3XVY-X7JD-X00G-9YFH

Kod produktu : E0420002, WD00343A, WD00345A, WD00346A

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Preparat do dezynfekcji narzędzi

Rodzaj substancji : Mieszanina

**Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.**

Informacje odnoszące się do produktu rozcieńczonego : Brak informacji o roztworze (produkcie rozcieńczonym).

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

Zastosowania zidentyfikowane : Wyrób medyczny. Proces półautomatyczny.

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : OLYMPUS POLSKA SP. Z O.O.  
ul. Wynalazek 1  
02-677 Warszawa, Tel. +48 22 366 00 77

Producent: Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab-Allee 1  
40789 Monheim am Rhein, Niemcy +49 (0)2173 599 0  
OfficeService.DEDUS@ecolab.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : +48222922722  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropejski

Numer telefonu Centrum Informacji o Zatruciach : (42) 657 99 00, (42) 631 47 67

Data sporządzenia/przeglądu: : 01.04.2021

Wersja : 2.3

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**OLYMPUS ENDODIS**

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

|                                                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Substancje powodujące korozję metali, Kategoria 1                                             | H290 |
| Toksyczność ostra, Kategoria 4                                                                | H302 |
| Działanie żrące na skórę, Kategoria 1                                                         | H314 |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                                         | H318 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy | H335 |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1                       | H410 |

Klasyfikacja tego produktu opiera się na ocenie toksykologicznej.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty określające zagrożenia :

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H290        | Może powodować korozję metali.                                             |
| H302 + H332 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.               |
| H314        | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H335        | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H410        | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty określające środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Nadtlenek wodoru  
Kwas octowy  
Kwas nadoctowy

**2.3 Inne zagrożenia**

**OLYMPUS ENDODIS**

Nie mieszać z wybielaczami lub innymi produktami chlorowymi - uwalnia się gazowy chlor.

**SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

| Nazwa Chemiczna  | Nr CAS<br>Nr WE<br>Nr REACH                | Klasyfikacja<br>ROZPORZĄDZENIE (WE) NR<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stężenie: [%] |
|------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nadtlenek wodoru | 7722-84-1<br>231-765-0<br>01-2119485845-22 | <p>Nota B Substancje ciekłe utleniające<br/>Kategoria 1; H271<br/>Toksyczność ostra Kategoria 4; H302<br/>Toksyczność ostra Kategoria 4; H332<br/>Działanie żrące na skórę Kategoria 1A;<br/>H314</p> <p>Poważne uszkodzenie oczu/działanie<br/>drażniące na oczy Kategoria 1<br/>8 - 100 %<br/>Poważne uszkodzenie oczu/działanie<br/>drażniące na oczy Kategoria 2A<br/>5 - 8 %<br/>Substancje ciekłe utleniające Kategoria 1<br/>70 - 100 %<br/>Substancje ciekłe utleniające Kategoria 2<br/>50 - 70 %<br/>Działanie żrące/drażniące na skórę<br/>Kategoria 1A<br/>70 - 100 %<br/>Działanie żrące/drażniące na skórę<br/>Kategoria 1B<br/>50 - 70 %<br/>Działanie żrące/drażniące na skórę<br/>Kategoria 2<br/>35 - 50 %<br/>Działanie toksyczne na narządy docelowe<br/>- narażenie jednorazowe Kategoria 3<br/>H335 35 - 100 %</p> | >= 25 - < 30  |
| Kwas octowy      | 64-19-7<br>200-580-7<br>01-2119475328-30   | <p>Nota B Substancje ciekłe łatwopalne<br/>Kategoria 3; H226<br/>Działanie żrące na skórę Kategoria 1A;<br/>H314<br/>Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1;<br/>H318</p> <p>Działanie żrące na skórę Kategoria 1A<br/>H314 &gt;= 90 %<br/>Działanie żrące na skórę Kategoria 1B<br/>H314 25 - &lt; 90 %<br/>Drażniące na skórę Kategoria 2<br/>H315 10 - &lt; 25 %<br/>Działanie drażniące na oczy Kategoria 2<br/>H319 10 - &lt; 25 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | >= 5 - < 10   |
| Kwas nadoctowy   | 79-21-0<br>201-186-8<br>01-2119531330-56   | <p>Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3;<br/>H226<br/>Nadtlenki organiczne Typ D; H242<br/>Toksyczność ostra Kategoria 4; H302<br/>Toksyczność ostra Kategoria 4; H332<br/>Toksyczność ostra Kategoria 4; H312<br/>Działanie żrące na skórę Kategoria 1A;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | >= 2.5 - < 5  |

**OLYMPUS ENDODIS**

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>H314<br/>Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego Kategoria 1; H400<br/>Działanie toksyczne na narządy docelowe<br/>- narażenie jednorazowe Kategoria 3;</p> <p>H335<br/>Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategoria 1; H410</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe<br/>- narażenie jednorazowe Kategoria 3<br/>H335 &gt;= 1 %<br/>M = 1<br/>M (współczynnik toksyczności przewlekłej)<br/>= 10</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

|                               |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku kontaktu z oczami | : Splukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast powiadomić lekarza. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : Natychmiast splukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem. Natychmiast powiadomić lekarza.       |
| W przypadku połknięcia        | : Wyplukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Natychmiast powiadomić lekarza.                                                                      |
| W przypadku wdychania         | : Wynieść na świeże powietrze. Leczenie objawowe. Uzyskać pomoc lekarską.                                                                                                                                |

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

Bardziej szczegółowy opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka i na środowisko znajduje się w sekcji 11, jeśli występują.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze**

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Stosowne środki gaśnicze    | : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : Nieznane.                                                                       |

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

**OLYMPUS ENDODIS**

- |                                                |   |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków<br>Utleniacz; materiał jest utleniaczem, który może szybko reagować z innymi materiałami, zwłaszcza po podgrzaniu. |
| Niebezpieczne produkty spalania                | : | W zależności od właściwości spalania, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:<br>Tlenki węgla                                                    |

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- |                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | : | W razie pożaru należy nosić samodzielny nadciśnieniowy aparat oddechowy z maską na całą twarz oraz kombinezon ochronny.                                                                                                                         |
| Dalsze informacje                            | : | Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. |

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

- |                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porada dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy | : | Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Dopilnować, by czyszczenie przeprowadzał wyłącznie personel przeszkolony. Sprawdzić środki ochronne w sekcjach 7 i 8. |
| Porada dla osób udzielających pomocy                            | : | Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.                                                                                                                                                                                                                                                                |

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

- |                                                  |   |                                                                           |
|--------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | : | Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi. |
|--------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|

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

- |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody oczyszczania | : | Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Odizolować odpady i nie dopuścić do kontaktu z niezgodnymi materiałami. Niewielkie wycieki powstrzymywać piaskiem lub wermikulitem i rozcieńczyć je przynajmniej 10-krotnie wodą. Przenieść do otwartego pojemnika i usunąć w bezpieczne miejsce do neutralizacji*/wywozu. Należy pozwolić na upłynięcie czasu koniecznego do zakończenia procesu wiązania w przypadku dużych ilości oraz obszaru, na którym dokonuje się wiązanie wycieku, po czym zebrać do wywozu. W razie konieczności należy uzyskać zgodę lokalnej firmy/urzędu w przypadku, jeśli rozważa się zrzut do kanalizacji. *NEUTRALIZACJA: po rozcieńczeniu zobojętnić odpowiednim środkiem alkalicznym, np. wodorowęglanem sodu. |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

**OLYMPUS ENDODIS**

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

Środki ochrony indywidualnej: patrz w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie spożywać. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie wdychać rozpylonej cieczy, pary. Nie mieszać z wybielaczami lub innymi produktami chlorowymi - uwalnia się gazowy chlor. W przypadku awarii mechanicznej lub kontaktu z nieznanym rozcieńczeniem produktu należy nosić pełne wyposażenie ochrony osobistej (PPE).

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Zapewnić odpowiednie urządzenia do szybkiego obmywania lub przemywania oczu i całego ciała w razie kontaktu lub zagrożenia rozbryzgiem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie przechowywać razem z silnymi zasadami. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Chronić przed dziećmi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Jeśli pojemnik nie będzie odpowiednio odpowietrzony, może dojść do rozerwania go z powodu wydzielania się gazu.

Temperatura magazynowania : 0 °C do 25 °C

Materiały opakowaniowe : Odpowiedni materiał: Tworzywo sztuczne

Nieodpowiedni materiał: Stal zwykła, Aluminium

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Specyficzne zastosowania : Wyrób medyczny. Proces półautomatyczny.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

| Składniki        | Nr CAS    | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli   | Podstawa    |
|------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Nadtlenek wodoru | 7722-84-1 | NDS                            | 0.4 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS      |
|                  |           | NDSch                          | 0.8 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS      |
| Kwas octowy      | 64-19-7   | NDS                            | 25 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS      |
|                  |           | NDSch                          | 50 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS      |
|                  |           | TWA                            | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |

**OLYMPUS ENDODIS**

| Dalsze informacje | Indykatory |       |                                |             |
|-------------------|------------|-------|--------------------------------|-------------|
|                   |            |       | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Dalsze informacje | Indykatory |       |                                |             |
| Kwas nadctowy     | 79-21-0    | NDSch | 1.6 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS      |
|                   |            | NDS   | 0.8 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS      |

## DNEL

|                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nadtlenek wodoru | : | <p>Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: krótkoterminowe – lokalne<br/>Wartość: 3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki miejscowe<br/>Wartość: 1.4 mg/m<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kwas nadctowy    | : | <p>Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe<br/>Wartość: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Ostre - skutki układowe<br/>Wartość: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki miejscowe<br/>Wartość: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Ostre - skutki miejscowe<br/>Wartość: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br/>Droga narażenia: Kontakt ze skórą<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Ostre - skutki miejscowe<br/>Wartość: 0.12</p> <p>Końcowe przeznaczenie: Konsumenci<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe<br/>Wartość: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Konsumenci<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Ostre - skutki układowe<br/>Wartość: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Konsumenci<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki miejscowe<br/>Wartość: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Konsumenci</p> |

**OLYMPUS ENDODIS**

|  |  |                                                                                                                        |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Droga narażenia: Wdychanie<br>Potencjalne skutki zdrowotne: Ostre - skutki miejscowe<br>Wartość: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PNEC**

|               |   |                                                                                                                                                                  |
|---------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwas nadctowy | : | Woda słodka<br>Wartość: 0.000224 mg/l<br><br>Osad wody słodkiej<br>Wartość: 0.00018 mg/kg<br><br>Woda<br>Wartość: 0.051 mg/l<br><br>Gleba<br>Wartość: 0.32 mg/kg |
|---------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne : System efektywnej wentylacji wyciągowej. Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSch.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Zapewnić odpowiednie urządzenia do szybkiego obmywania lub przemywania oczu i całego ciała w razie kontaktu lub zagrożenia rozbryzgiem.

Ochrona oczu lub twarzy (EN 166) : Gogle ochronne  
Osłona twarzy

Ochrona rąk (EN 374) : Zalecana zapobiegawcza ochrona skóry  
Rękawice  
Kauczuk nitylowy  
kauczuk butylowy  
Czas przebicia: 1 - 4 godziny  
Minimalna grubość 0.7 mm dla materiału z gumy butylowej lub 0.4 mm dla materiału z gumy nitylowej lub równoważna (prosimy o kontakt z producentem/dystrybutorem rękawic w celu prawidłowego doboru).  
Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.

Ochrona skóry i ciała (EN 14605) : Sprzęt ochrony osobistej zawiera: odpowiednie rękawice ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną, w tym odpowiednie obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych (EN 143, 14387) : Jeśli ryzyko oddechowe jest nie do uniknięcia lub wystarczającego ograniczenia za pomocą technicznych środków ochrony zbiorowej lub środków, metod lub procedur organizacji pracy, należy



**OLYMPUS ENDODIS**

rozważyć zastosowanie certyfikowanego sprzętu ochrony dróg oddechowych (89/656/EWG, (EU) 2016/425) lub równoważnych, z następującym rodzajem filtra:P

**Kontrola narażenia środowiska**

Zalecenia ogólne : Należy rozważyć odgrodzenie zbiorników służących do przechowywania.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Wygląd                                                     | : ciecz                                             |
| Barwa                                                      | : jasnożółta                                        |
| Zapach                                                     | : octowy                                            |
| pH                                                         | : 1.0, 100 %                                        |
| Temperatura zapłonu                                        | : Nie dotyczy., Nie podtrzymuje palenia.            |
| Próg zapachu                                               | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Szybkość parowania                                         | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Górna granica wybuchowości                                 | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Dolna granica wybuchowości                                 | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Prężność par                                               | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Gęstość par                                                | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Gęstość względna                                           | : 1.12                                              |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | : rozpuszczalny                                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                 | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Temperatura samozapłonu                                    | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Rozkład termiczny                                          | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Lepkość kinematyczna                                       | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Właściwości wybuchowe                                      | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Właściwości utleniające                                    | : Tak                                               |

**9.2 Inne informacje**

**OLYMPUS ENDODIS**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Zanieczyszczenie może powodować niebezpieczny wzrost ciśnienia - zamknięte pojemniki mogą ulec rozerwaniu.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie mieszać z wybielaczami lub innymi produktami chlorowymi - uwalnia się gazowy chlor.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Bezpośrednie źródła ciepła.  
Wystawienie na działanie światła słonecznego.

**10.5 Materiały niezgodne**

Nieznane.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W zależności od właściwości spalania, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
Tlenki węgla

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje dotyczące : Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą  
prawdopodobnych dróg  
narażenia

**Produkt**

Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra : 1,550 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : 4 h Oszacowana toksyczność ostra : > 20 mg/l  
drogi oddechowe Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : Oszacowana toksyczność ostra : > 2,000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

Działanie żrące/drażniące na : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
skórę

Poważne uszkodzenie : Dla produktu nie ma dostępnych danych.  
oczu/działanie drażniące na

**OLYMPUS ENDODIS**

oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie rakotwórcze : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Skutki dla rozrodczości : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Teratogenność : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

**Składniki**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Nadtlenek wodoru LD50 Szczur: 486 mg/kg  
Kwas octowy LD50 Szczur: 3,310 mg/kg

**Składniki**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Nadtlenek wodoru 4 h LC50 Szczur: 11 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Kwas nadoctowy 4 h LC50 Szczur: 1.5 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

**Składniki**

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Kwas octowy LD50 Królik: 1,060 mg/kg

**Potencjalne skutki zdrowotne**

Oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skóra : Powoduje poważne oparzenia skóry.

Połykanie : Powoduje oparzenia dróg pokarmowych.

Wdychanie : Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc.

Narażenie długotrwałe : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**Doświadczenie z narażeniem człowieka**

**OLYMPUS ENDODIS**

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Kontakt z oczami | : Zaczerwienienie, Ból, Nadżerki        |
| Kontakt ze skórą | : Zaczerwienienie, Ból, Nadżerki        |
| Połknięcie       | : Nadżerki, Ból brzucha                 |
| Wdychanie        | : Podrażnienie dróg oddechowych, Kaszel |

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność**

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Skutki środowiskowe | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Produkt**

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Toksyczność dla ryb | : Brak dostępnych danych |
|---------------------|--------------------------|

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. | : Brak dostępnych danych |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Toksyczność dla alg | : Brak dostępnych danych |
|---------------------|--------------------------|

**Składniki**

|                     |                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb | : Kwas octowy <sub>96 h</sub> LC <sub>50</sub> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy): > 1,000 mg/l |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kwas nadoctowy<sub>96 h</sub> LC<sub>50</sub>: 0.8 mg/l

**Składniki**

|                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. | : Kwas octowy <sub>48 h</sub> EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka): 39.6 mg/l |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

Kwas nadoctowy<sub>48 h</sub> EC<sub>50</sub>: 0.73 mg/l

**Składniki**

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla alg | : Nadtlenek wodoru <sub>72 h</sub> EC <sub>50</sub> : 1.38 mg/l |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|

Kwas octowy<sub>72 h</sub> EC<sub>50</sub> *Skeletonema costatum* (*Skeletonema* zeberkowana): > 1,000 mg/l

Kwas nadoctowy<sub>72 h</sub> EC<sub>50</sub>: 0.7 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Produkt**

Brak dostępnych danych

**Składniki**

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : Nadtlenek wodoruWynik: Nie dotyczy - substancja nieorganiczna |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|

Kwas octowyWynik: Łatwo biodegradowalny.

Kwas nadoctowyWynik: Łatwo biodegradowalny.

**OLYMPUS ENDODIS**

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Produkt**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0.1% bądź powyżej.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                | : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.                                                                                                                                                      |
| Zanieczyszczone opakowanie             | : Usunąć jak nieużywany produkt. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników. Likwidować zgodnie z przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.                                                                                                                                                                                                                                |
| Zalecenia dotyczące wyboru kodu odpadu | : Odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne. Końcowy użytkownik musi na nowo zdefiniować i przypisać najodpowiedniejszy kod odpadu, jeżeli produkt jest używany w dalszych procesach. Odpowiedzialnością wytwórcy odpadu (końcowego użytkownika) jest określenie jego toksyczności i właściwości fizycznych w celu ustalenia odpowiednich metod identyfikacji i unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi (dyrektywa WE 2008/98) oraz lokalnymi. |
| Przepisy krajowe Polska                | : -KOD ODPADU: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).<br>Odpady produktu: nie usuwać do lokalnej kanalizacji ani razem z normalnymi odpadami. Nie usuwać do kanalizacji                                                                                                                                                                                                                                     |

**OLYMPUS ENDODIS**

miejskiej, ścieków, ziemi, naturalnych strumieni lub rzek.  
Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach  
uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z  
obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r.  
o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1987)).  
Odpady opakowaniowe: odzysk, recykling lub likwidację  
przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami  
(Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o opakowaniach i  
odpadach opakowaniowych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r.  
poz. 1863)).  
Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie  
uprawnienia.  
-2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady  
2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów  
oraz uchylająca niektóre dyrektywy.  
-94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z  
dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów  
opakowaniowych.

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nadawca/załadowca jest odpowiedzialny za zapewnienie, że opakowanie, nalepki i znaki  
ostrzegawcze są zgodne z wybranym środkiem transportu.

**Transport lądowy (ADR/ADN/RID)**

- |                                                        |                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)                              | : 3149                                                               |
| 14.2 Prawidłowa nazwa<br>przewozowa UN                 | : NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY W<br>MIESZANINIE, STABILIZOWANEJ |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w<br>transporcie             | : 5.1 (8)                                                            |
| 14.4 Grupa pakowania                                   | : II                                                                 |
| 14.5 Zagrożenia dla<br>środowiska                      | : Tak                                                                |
| 14.6 Szczególne środki<br>ostrożności dla użytkowników | : Żaden                                                              |

**Transport lotniczy (IATA)**

- |                                                        |                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)                              | : 3149                                                       |
| 14.2 Prawidłowa nazwa<br>przewozowa UN                 | : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w<br>transporcie             | : 5.1 (8)                                                    |
| 14.4 Grupa pakowania                                   | : II                                                         |
| 14.5 Zagrożenia dla<br>środowiska                      | : Yes                                                        |
| 14.6 Szczególne środki<br>ostrożności dla użytkowników | : None                                                       |

**Transport morski  
(IMDG/IMO)**

- |                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)                  | : 3149                                                           |
| 14.2 Prawidłowa nazwa<br>przewozowa UN     | : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID<br>MIXTURE, STABILIZED |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w<br>transporcie | : 5.1 (8)                                                        |
| 14.4 Grupa pakowania                       | : II                                                             |
| 14.5 Zagrożenia dla<br>środowiska          | : Yes                                                            |

**OLYMPUS ENDODIS**

14.6 Szczególne środki : None  
ostrożności dla użytkowników  
14.7 Transport luzem : Not applicable.  
zgodnie z załącznikiem II do  
konwencji MARPOL 73/78 i  
kodeksem IBC

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych** Ten produkt jest regulowany (zawierający substancję podlegającą zgłoszeniu lub/i ograniczeniu) rozporządzeniem (UE) 2019/1148 (prekursory materiałów wybuchowych): wszystkie podejrzane transakcje, znaczące zaginięcia i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

Seveso III: Dyrektywa : ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA E1  
Parlamentu Europejskiego i  
Rady 2012/18/UE w sprawie  
kontroli zagrożeń poważnymi  
awariami związanymi z  
substancjami  
niebezpiecznymi. Niższy szczebel : 100 t  
Wyższy szczebel : 200 t

**Przepisy krajowe**

**Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.**

Inne przepisy : - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).  
- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).  
- 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późniejszymi zmianami)  
- Rozporządzenie Komisji (UE) 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

**OLYMPUS ENDODIS**

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie MPiPS 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 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2018, poz. 169).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2011 nr 110 poz. 641).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Metoda oceny informacji wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji zgodnie z:

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

| Klasyfikacja                                                            | Uzasadnienie                         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Substancje powodujące korozję metali 1, H290                            | Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Toksyczność ostra 4, H302                                               | Metoda obliczeniowa                  |
| Działanie żrące na skórę 1, H314                                        | Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Poważne uszkodzenie oczu 1, H318                                        | Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe 3, H335 | Metoda obliczeniowa                  |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego 1, H410      | Metoda obliczeniowa                  |

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H242 | Ogrzanie może spowodować pożar.                                            |
| H271 | Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.                         |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                 |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**



**OLYMPUS ENDODIS**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Opracowanie : Regulatory Affairs

Przytaczane liczby w kartach charakterystyki są podane w formacie: 1,000,000 = 1 milion i 1,000 = 1 tysiąc. 0.1 = 1 dziesiąta i 0.001 = 1 tysięczna.

INFORMACJE ZMIENIONE: Istotne zmiany w informacjach na temat przepisów i zdrowia wprowadzone w tym wydaniu oznaczono paskiem na lewym marginesie Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

**Załącznik: Scenariusze narażenia**

**OLYMPUS ENDODIS**

**Scenariusz narażenia: Wyrób medyczny. Proces półautomatyczny.**

|                    |   |                                                                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Life Cycle Stage   | : | Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych                           |
| Kategoria produktu | : | <b>PC35</b> Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) |

**Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na:**

|                                        |   |                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria uwolnienia do środowiska     | : | <b>ERC8a</b> Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych |
| Ilość dzienna na stanowisko            | : | 7.5 kg                                                                                                          |
| Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków | : | Zakład oczyszczania ścieków komunalnych                                                                         |

**Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na:**

|                                                 |                                   |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria procesu                               | :                                 | <b>PROC8a</b> Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu |
| Czas narażenia                                  | :                                 | 60 min                                                                                                                                                        |
| Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiem | :                                 | W pomieszczeniu<br><br>Lokalna wentylacja nie jest wymagana                                                                                                   |
| Ogólna wentylacja                               | Ilość wymian powietrza na godzinę | 1                                                                                                                                                             |
| Ochrona skóry                                   | :                                 | Patrz sekcja 8                                                                                                                                                |
| Ochrona dróg oddechowych                        | :                                 | Patrz sekcja 8                                                                                                                                                |

**Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na:**

|                                                 |                                   |                                                                                    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria procesu                               | :                                 | <b>PROC1</b> Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia |
| Czas narażenia                                  | :                                 | 480 min                                                                            |
| Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiem | :                                 | W pomieszczeniu<br><br>Lokalna wentylacja nie jest wymagana                        |
| Ogólna wentylacja                               | Ilość wymian powietrza na godzinę | 1                                                                                  |
| Ochrona skóry                                   | :                                 | Patrz sekcja 8                                                                     |
| Ochrona dróg oddechowych                        | :                                 | Patrz sekcja 8                                                                     |