

Synergy 915

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Synergy 915

UFI : 01YJ-E9KW-K31W-5UPA

Artykuł No. : 11915-03

Opis produktu : Jedynie do stosowania przemysłowego.  
Płyny do obróbki metali

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| Zidentyfikowane zastosowania                                    |
|-----------------------------------------------------------------|
| Jedynie do stosowania przemysłowego.<br>Płyny do obróbki metali |
| Nie zalecane stosowanie                                         |
| Stosowanie przez konsumentów.                                   |

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

: BLASER SWISSLUBE AG  
Winterseistrasse 22  
CH-3415 Hasle-Rüegsau  
Szwajcaria  
Tel: +41 (0)34 460 01 01  
E-Mail: [contact@blaser.com](mailto:contact@blaser.com)

Szczegółowe dane dostawcy

: Abplanalp Sp.z.o.o.  
Kostrzyńska 36  
PL-02-979 Warszawa  
  
Tel: +48 22 379 44 00  
E-Mail: [biuro@abplanalp.pl](mailto:biuro@abplanalp.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki

: [reach@blaser.com](mailto:reach@blaser.com)

1.4 Numer telefonu alarmowego

[Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć](#)

[Dostawca](#)

Numer telefonu : +48 22 307 3690 (24h / 7d)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

[Klasyfikacja według rozporządzenia \(EC\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361f

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.  
Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- Zapobieganie** : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy lub ochronę słuchu.  
P264 - Dokładnie umyć po użyciu.
- Reagowanie** : P308 + P313 - W PRZYPADKU narażenia lub stycznej: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
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.  
P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Usuwanie** : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.
- Uzupełniające elementy etykiety** : EUH070 - Działa toksycznie w kontakcie z oczami.  
EUH208 - Zawiera sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki : Mieszanina

Synergy 915

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

| Nazwa produktu/<br>składnika                                                                     | Identyfikatory                                                                           | %         | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                             | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE                                                                                   | Typ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-aminopropan-2-ol                                                                               | REACH #:<br>01-2119475331-43<br>WE: 201-162-7<br>CAS: 78-96-6<br>Indeks:<br>603-082-00-1 | ≥10 - ≤15 | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f                                                                                                                                                          | ATE [skórnienie] =<br>1851 mg/kg                                                                                                      | [1] |
| neodecanoic acid                                                                                 | REACH #:<br>01-2119449554-33<br>WE: 248-093-9<br>CAS: 26896-20-8                         | ≤10       | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                       | ATE [doustnie] =<br>500 mg/kg                                                                                                         | [1] |
| sól sodowa 1-tlenku<br>pirydyno-2-tiolu                                                          | REACH #: Produkt<br>biobójczy<br>WE: 223-296-5<br>CAS: 3811-73-2                         | ≤0.3      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(układ nerwowy)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH070 | ATE [doustnie] =<br>500 mg/kg<br>ATE [skórnienie] =<br>790 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(pyły i mgły)] = 0.5<br>mg/l<br>M [ostre] = 100 | [1] |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1,<br>N2,N2-tetramethyl-,<br>polymer with 1,1'-oxybis<br>[2-chloroethane] | REACH #: Polimer<br>CAS: 31075-24-8                                                      | ≤0.3      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br><br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b>                                                               | ATE [doustnie] =<br>1951 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(opary)] = 11 mg/l<br>M [ostre] = 10<br>M [przewlekłe] = 10                       | [1] |

**Informacje dodatkowe :**

Produkt Neutralizacja: bilans par jonowych, zgodnie z REACH załączniku V; 4.

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Kontakt z okiem**
  - : Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szklą kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.
- Droga oddechowa**
  - : ☒ Unikać wdychania par lub mgły. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : ☒ Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
toksyczność ogólnoustrojowa  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : ☒ Do poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** : ☒ Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Spożycie** : ☒ Do poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie spełnia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Unikać zanieczyszczenia oczu. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

**Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Duże rozlanie** :  Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** :  Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

 Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 40°C (32 do 104°F). Dopuszczalny okres przechowywania: 18 miesięcy. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

Zalecane procedury monitoringu

: Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika                   | Typ  | Narażenie                   | Wartość             | Populacja        | Zaburzenia |
|--------------------------------------------|------|-----------------------------|---------------------|------------------|------------|
| 1-aminopropan-2-ol<br><br>neodecanoic acid | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 8.5 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                            | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 29 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                            | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 86 mg/m³            | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                            | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 17.5 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                            | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 17.5 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                            | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 25.79 mg/m³         | Populacja ogólna | Systemowe  |

PNEC

| Nazwa produktu/składnika | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość      | Szczegóły metodologii |
|--------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 1-aminopropan-2-ol       | Słodka woda                        | 0.0327 mg/l  | -                     |
|                          | Woda morska                        | 0.00327 mg/l | -                     |
|                          | Osad słodkowodny                   | 0.177 mg/l   | -                     |
|                          | Osad w wodzie morskiej             | 0.0177 mg/kg | -                     |
|                          | Gleba                              | 0.0161 mg/kg | -                     |
|                          | Zakład utylizacji ścieków          | 3.3 mg/l     | -                     |

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Indywidualne środki ochrony

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
- Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.
- Ochronę skóry**
- Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. Rękawice nitrilowe. grubość 0.3 mm (minimum) .
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami.
- Ochronę dróg oddechowych** : Przy normalnym i zgodnym z przeznaczeniem użyciu, nie jest potrzebna maska oddechowa. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe.
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

#### Wygląd

- Stan skupienia** : Ciecz.
- Kolor** : Żółtawy.
- Zapach** : Łagodny.
- Próg zapachu** : Niedostępny.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępny.
- Temperatura krzepnięcia** : <0°C
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : >100°C (>212°F)
- Palność materiałów** : Niedostępny.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : Niedostępny.

Synergy 915

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

| Temperatura zapłonu                                                                                                                      | : Tygla otwartego: Nie dotyczy.                                                                                                                                               |        |       |                              |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------|----------------------------|
| Temperatura samozapłonu                                                                                                                  | : Niedostępne.                                                                                                                                                                |        |       |                              |                            |
| Temperatura rozkładu                                                                                                                     | : Niedostępne.                                                                                                                                                                |        |       |                              |                            |
| pH                                                                                                                                       | : 8.9 do 9.4 [Stęż. (%w/w): 5%]                                                                                                                                               |        |       |                              |                            |
| Lepkość                                                                                                                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (40°C): 16.4 mm²/s |        |       |                              |                            |
| Rozpuszczalność                                                                                                                          | :<br>Niedostępne.                                                                                                                                                             |        |       |                              |                            |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                                                                 | : Niedostępne.                                                                                                                                                                |        |       |                              |                            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)                                                                                           | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                |        |       |                              |                            |
| Własności dyspersyjne                                                                                                                    | :                                                                                                                                                                             |        |       |                              |                            |
| <table><tr><th>Środki</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>zimnej wodzie<br/>gorąca woda</td><td>Dyspersyjny<br/>Dyspersyjny</td></tr></table> |                                                                                                                                                                               | Środki | Wynik | zimnej wodzie<br>gorąca woda | Dyspersyjny<br>Dyspersyjny |
| Środki                                                                                                                                   | Wynik                                                                                                                                                                         |        |       |                              |                            |
| zimnej wodzie<br>gorąca woda                                                                                                             | Dyspersyjny<br>Dyspersyjny                                                                                                                                                    |        |       |                              |                            |
| Prężność pary                                                                                                                            | : Niedostępne.                                                                                                                                                                |        |       |                              |                            |
| Gęstość względna                                                                                                                         | : Niedostępne.                                                                                                                                                                |        |       |                              |                            |
| Gęstość                                                                                                                                  | : 1.064 g/cm³ [20°C]                                                                                                                                                          |        |       |                              |                            |
| Względna gęstość pary                                                                                                                    | : Niedostępne.                                                                                                                                                                |        |       |                              |                            |
| <u>Charakterystyka cząsteczek</u>                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |        |       |                              |                            |
| Mediana wielkości cząstek                                                                                                                | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                |        |       |                              |                            |

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Materiały wybuchowe     | : Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | : Niedostępne. |

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

|                  |        |
|------------------|--------|
| Mieszalny z wodą | : Tak. |
|------------------|--------|

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

|                                                     |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.       |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | : Dopuszczalny okres przechowywania: 18 miesiące.                                                           |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.                    |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | : Brak konkretnych danych.                                                                                  |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | : Brak konkretnych danych.                                                                                  |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. |

Synergy 915

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                          | Wynik                     | Gatunki            | Dawka       | Narażenie |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 1-aminopropan-2-ol<br><br>neodecanoic acid<br><br>sól sodowa 1-tlenku<br>pirydino-2-tiolu<br><br>1,2-Ethanediamine, N1,N1,<br>N2,N2-tetramethyl-,<br>polymer with 1,1'-oxybis<br>[2-chloroethane] | LD50 Skóra                | Królik             | 1851 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                                                                                                   | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur             | 2098 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                                                                                                   | LD50 Skóra                | Szczur             | 3640 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                                                                                                   | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur             | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                                                                                                                   | LD50 Skóra                | Królik             | 1800 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                                                                                                   | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur -<br>Żeński | 1208 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                                                                                                   | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur             | 5.8 mg/l    | 4 godzin  |
|                                                                                                                                                                                                   | LD50 Skóra                | Królik             | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                                                                                                                   | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur             | 1951 mg/kg  | -         |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika                                                                 | Droga<br>pokarmowa<br>(mg/kg) | Skóra<br>(mg/kg) | Wdychanie<br>(gazy)<br>(ppm) | Wdychanie<br>(pary)<br>(mg/l) | Wdychanie<br>(pył i<br>aerozole)<br>(mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Synergy 915                                                                              | >2000                         | >2000            | N/A                          | N/A                           | 109.2                                      |
| 1-aminopropan-2-ol                                                                       | 2098                          | 1851             | N/A                          | N/A                           | N/A                                        |
| neodecanoic acid                                                                         | 500                           | 3640             | N/A                          | N/A                           | N/A                                        |
| sól sodowa 1-tlenku<br>pirydino-2-tiolu                                                  | 500                           | 790              | N/A                          | N/A                           | 0.5                                        |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-,<br>polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane] | 1951                          | N/A              | N/A                          | 11                            | N/A                                        |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : pH - używane do klasyfikacji

Oczy : pH - używane do klasyfikacji

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa produktu/składnika | Toksyczność<br>w<br>macierzyństwie | Płodność        | Toksyna<br>rozwijowa | Gatunki                           | Dawka                              | Narażenie |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 1-aminopropan-2-ol       | -                                  | Niejednoznaczny | -                    | Ssak –<br>nieokreślony<br>gatunek | Niezgłoszona<br>droga<br>narażenia | -         |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Synergy 915

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika             | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu | Kategoria 1 | -               | układ nerwowy                |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem : Działa toksycznie w kontakcie z oczami. Działa drażniąco na oczy.
- Droga oddechowa : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
toksyczność ogólnoustrojowa  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa : ☒ Do poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą : ☒ Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Spożycie : ☒ Do poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

- Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
- Ogólne : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Synergy 915

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** :  Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika                                                                      | Wynik                             | Gatunki                         | Narażenie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|
|  Synergy 915 | EC10 >1 mg/l                      | Glon                            | 72 godzin |
|                                                                                               | EC10 >1 mg/l                      | Skorupiaki                      | 72 godzin |
|                                                                                               | EC10 >1 mg/l                      | Ryba                            | 72 godzin |
|                                                                                               | EC50 >1 mg/l                      | Glon                            | 72 godzin |
|                                                                                               | EC50 >1 mg/l                      | Skorupiaki                      | 72 godzin |
|                                                                                               | EC50 >1 mg/l                      | Ryba                            | 72 godzin |
|                                                                                               | 1-aminopropan-2-ol                | Ryba - <i>Carassius auratus</i> | 96 godzin |
|                                                                                               | neodecanoic acid                  | Rozwielitka                     | 48 godzin |
|                                                                                               | sól sodowa 1-tlenku               | Ryba                            | 96 godzin |
|                                                                                               | pirydyno-2-tiolu                  | Glon                            | 72 godzin |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1, N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane]       | EC50 0.0088 mg/l                  | Rozwielitka                     | 48 godzin |
|                                                                                               | Toksyczność ostra EC50 0.37 mg/l  | Rozwielitka                     | 48 godzin |
|                                                                                               | Toksyczność ostra LC50 0.047 mg/l | Ryba                            | 96 godzin |
|                                                                                               | Toksyczność ostra NOEC 0.037 mg/l | Ryba                            | 96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie sklasyfikowany.  
Na podstawie danych testowych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                                                               | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potencjalne |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------|
|  1-aminopropan-2-ol | -0.96              | -    | Niskie      |
| neodecanoic acid                                                                                       | 2.1                | <225 | Niskie      |

12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Synergy 915

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania

: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne

: Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 12 01 10*  | syntetyczne oleje z obróbki metali                                     |
| 12 01 09*  | odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców |

Opakowanie

Metody likwidowania

: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności

: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                            | ADR/RID                | ADN                    | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | -                      | -                      | -              | -              |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | -                      | -                      | -              | -              |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -                      | -                      | -              | -              |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                   | Nie.                   | No.            | No.            |

Synergy 915

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników : Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń  
Aneks XIV

Żaden ze składników nie jest wymieniony powyżej odpowiedniego limitu.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
Żaden ze składników nie jest wymieniony powyżej odpowiedniego limitu.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

| Nazwa produktu/składnika                                                                        | %   | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|
|  Synergy 915 | ≥90 | 3                         |

- Etykietowanie : Nie dotyczy.
- Inne przepisy UE
- Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : Nie wymieniony
- Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda : Nie wymieniony
- Prekursory materiałów wybuchowych :  Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)  
Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)  
Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych  
Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso  
Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

| Nazwa wykazu                                                                                | Nazwa składnika | Stan       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|  Plan III | Triethanolamine | Wymieniony |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

[Protokół montrealski](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną \(PIC\)](#)

Nie wymieniony.

[EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich](#)

Nie wymieniony.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** :  Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

**SEKCJA 16: Inne informacji**

 Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
N/A = Niedostępne  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SGG = grupa segregacji  
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

[Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem \(WE\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasyfikacja                                                                                                                                   | Uzasadnienie                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361f | Ekspertyza<br>Ekspertyza<br>Metoda kalkulacji |

[Pełny tekst zwrotów H](#)

|                                                                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                            |
| H311                                                                                    | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                     |
| H312                                                                                    | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                     |
| H314                                                                                    | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                     |
| H315                                                                                    | Działa drażniąco na skórę.                                                  |
| H317                                                                                    | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                    |
| H318                                                                                    | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                          |
| H319                                                                                    | Działa drażniąco na oczy.                                                   |
| H331                                                                                    | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                  |
| H332                                                                                    | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                  |
| H361f                                                                                   | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                           |
| H372                                                                                    | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H400                                                                                    | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                |
| H410                                                                                    | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| H411                                                                                    | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| EUH070                                                                                  | Działa toksycznie w kontakcie z oczami.                                     |

[Pełny tekst klasyfikacji \[CLP/GHS\]](#)

**SEKCJA 16: Inne informacji**

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3                                              |
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4                                              |
| Aquatic Acute 1   | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1         |
| Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1     |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2     |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1           |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2           |
| Repr. 2           | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                             |
| Skin Corr. 1B     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                            |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                             |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                  |
| STOT RE 1         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1 |

**Data wydruku** : 28. Lut. 2025  
**Data wydania/ Data aktualizacji** : 28. Lut. 2025  
**Data poprzedniego wydania** : 25. Kwi. 2024  
**Wersja** : 5  
**Nazwisko osoby odpowiedzialnej** : Product Stewardship Blaser Swissslube AG

**Informacja dla czytelnika**

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.  
Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.  
Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane.  
Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.