

**Identyfikator produktu:** SOLIPOL

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: SOLIPOL

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Odkamieniacz

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych danych.

### **3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

#### **Producent**

**Nazwa i adres:** ORO-Produkte Marketing International GmbH  
Im Hengstfeld 47  
D-32657 Lemgo  
+49 (0)5261 28893-0

#### **Dystrybutor:**

**AGED Sp. z o. o.**  
ul.3 Maja 8, 05-800 Pruszków

**Numer telefonu:** +48 222 440 430

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: hello@fore.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 998, 999, 112

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

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

Definicja produktu: Mieszanina

Skin Corr.1C H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1)

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1)

### **2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera L-(+)-kwas mlekowy.

#### **Piktogramy:**



#### **Hasło ostrzegawcze:**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- |                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                                                                 |
| P102           | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                 |
| P260           | Nie wdychać mgły/par/ rozpylonej cieczy.                                                                                                               |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                               |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                         |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć 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.                                                                                              |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem                                                                                                                           |
| P501           | Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi, regionalnymi, lokalnymi.                                                                    |

**Identyfikator produktu: SOLIPOL**

### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

**3.1. Substancja:** Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina:**

| Nazwa substancji   | Identyfikatory                                                                                                | [%<br>wag.] | Klasyfikacja wg (WE) Nr<br>1272/2008 [CLP/GHS] |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| Kwas cytrynowy     | Nr indeksowy: -<br>WE: 691-328-9<br>CAS: 5949-29-1<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2119457026-42-XXXX          | 10-25       | Eye Irrit.2 H319                               |
| L-(+)-kwas mlekowy | Nr indeksowy: 607-743-00-5<br>WE: 201-196-2<br>CAS: 79-33-4<br>Nr rejestracji REACH:<br>01-2119474164-39-XXXX | 5-10        | Skin Corr.1C H314<br>Eye Dam.1 H318            |

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** W wyniku narażenia usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** W wyniku narażenia zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. Skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** W wyniku połknięcia nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypłukać usta wodą oraz napić się dużej ilości wody. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Identyfikator produktu:** SOLIPOL

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

### 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może wydzielać się toksyczne produkty rozpadu jak tlenki węgla, bezwodnik maleinowy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia człowieka.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 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:**

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania oparów. Zapewnić skuteczną wentylację.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. 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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Rozlewy posypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa) i zebrać do szczelnie zamykanego, oznakowanego pojemnika. Zebrany materiał przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Podczas pracy z produktem nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

#### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach w suchym pomieszczeniu magazynowym. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i

**Identyfikator produktu:** SOLIPOL

promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. Trzymać poza zasięgiem dzieci.

### **7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Odkamieniacz

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

NDS Krajowe – nie wyznaczano dla substancji w mieszaninie zgodnie z Rozporządzeniem MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

NDS Wspólnotowe - nie wyznaczano dla substancji w mieszaninie

PNEC kwas cytrynowy  
Słodka woda 0,44mg/l  
Słona woda 0,044 mg/l  
STP 1,000 mg/l  
Osad słodkiej wody 34,6 mg/kg  
Osad morskiej wody 3,46 mg/kg  
Gleba 33,1 mg/kg

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

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

##### **Ochrona oczu i twarzy**

Unikać kontaktu z oczami. Okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka.

##### **Ochrona skóry:**

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Zalecane rękawice:

Materiał: NBR

Grubość materiału: 0,35mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzież roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę z filtrem A-P1.

##### **Zagrożenia termiczne:**

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Stan skupienia                    | Ciecz                         |
| Kolor                             | Bezbarwny                     |
| Zapach                            | Charakterystyczny, wyczuwalny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Brak dostępnych danych        |

**Identyfikator produktu: SOLIPOL**

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia Brak dostępnych danych

Palność materiałów (ciała stałego, gazu) Brak dostępnych danych

Dolna i górna granica wybuchowości Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu Brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu Brak dostępnych danych

pH 1-1,8 (5%)

Lepkość kinematyczna Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność Całkowicie mieszalny z wodą

Współczynnik podziału n-oktanol/woda Brak dostępnych danych

Prężność pary Brak dostępnych danych

Gęstość lub gęstość względna 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Względna gęstość pary Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząsteczek Brak dostępnych danych

**9.2. Inne informacje:**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność:** Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.2. Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania nie przewiduje się występowania niebezpiecznych reakcji.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne:** Mocne zasady, silne substancje utleniające

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**Kwas cytrynowy**

LD50 (mysz, doustnie) 5400 mg/kg

LD50 (szczur, skóra) >2000 mg/kg

ATE inhalacja >5 mg/l

**L-(+)-kwas mlekowy**

LD50 (szczur, doustnie) 3543 mg/kg

LD50 (szczur, skóra) >2000 mg/kg

ATEmix (skóra) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >2000 mg/kg; mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

ATEmix (inhalacja) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >20 mg/l; mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

ATEmix (droga pokarmowa) – metoda obliczeniowa:

ATEmix: >2000 mg/kg mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

**Identyfikator produktu:** SOLIPOL

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu.

#### Kwas cytrynowy

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Ryby                             | LC50 440-760 mg/l/96h |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 120 mg/l/72h     |
| Algi                             | NOEC 425 mg/l/96h     |

#### L-(+)-kwas mlekowy

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Ryby (Danio rerio)                     | LC50 195 mg/l/96h    |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)       | EC50 130 mg/l/48h    |
| Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | EC50 >2,800 mg/l/96h |

Wprowadzenie większych ilości do kanalizacji lub środowiska wodnego może spowodować obniżenie wartości pH. Niska wartość pH szkodzi organizmom wodnym. Po rozcieńczeniu produktu do stężenia użytkowego wartość pH jest wyższa, zatem po użyciu produktu ścieki wodne odprowadzane do kanalizacji są jedynie w niewielkim stopniu niebezpieczne dla wody.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

Kwas cytrynowy : biodegradacja : 97% (28 dni)

L-(+)-kwas mlekowy: biodegradacja : >60% (28 dni)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.



**Identyfikator produktu: SOLIPOL**

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                                 | ADR/RID                                                                                 | ADN/ADNR                                                                                | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | 3265                                                                                    | 3265                                                                                    | 3265                                                                                    | 3265                                                                                    |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     | MATERIAŁ ŻRĄCY<br>CIEKŁY KWAŚNY<br>ORGANICZNY<br>I.N.O (zawiera L-<br>(+)-kwas mlekowy) | MATERIAŁ ŻRĄCY<br>CIEKŁY KWAŚNY<br>ORGANICZNY<br>I.N.O (zawiera L-<br>(+)-kwas mlekowy) | MATERIAŁ ŻRĄCY<br>CIEKŁY KWAŚNY<br>ORGANICZNY<br>I.N.O (zawiera L-<br>(+)-kwas mlekowy) | MATERIAŁ ŻRĄCY<br>CIEKŁY KWAŚNY<br>ORGANICZNY<br>I.N.O (zawiera L-<br>(+)-kwas mlekowy) |
| <b>14.3.Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                  | 8                                                                                       | 8                                                                                       | 8                                                                                       | 8                                                                                       |
| <b>14.4.Grupa pakowania</b>                                     | III                                                                                     | III                                                                                     | III                                                                                     | III                                                                                     |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          | NIE                                                                                     | NIE                                                                                     | NIE                                                                                     | NIE                                                                                     |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | LQ: 5L<br>EQ: 30ml/1000ml                                                               | Nie dotyczy                                                                             | EmS: F-A,S-B                                                                            | Nie dotyczy                                                                             |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie dotyczy                                                                             | Nie dotyczy                                                                             | Nie dotyczy                                                                             | Nie dotyczy                                                                             |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

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) nr1907/2006 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie

**Identyfikator produktu: SOLIPOL**

najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: pH:  
Skin Corr.1C H314  
Eye Dam.1 H318

**Pełny tekst zwrotów H**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS**

Skin Corr.1C Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

**Wykaz skrótów i akronimów:**

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian

PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu

Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**Dodatkowe informacje:**

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Karta opracowana przez firmę: KONSIGLIO



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Data opracowania:

09.04.2024

Wersja 1.0

Strona 9 z 9

|                                        |
|----------------------------------------|
| <b>Identyfikator produktu:</b> SOLIPOL |
|----------------------------------------|

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowań ratowniczych.

---