

### Karta charakterystyki dla 6/5/2022, przegląd 2.0

Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: ALKALINE ULTRA

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

Użytkowanie zalecane:

Preparat do czyszczenia parowników

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

lab@errecom.it

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+39 02-6610-1029 osrodek toksykologiczny Niguarda Ca' Granda - Milano - WŁOCHY

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):



niebezpieczeństwo, Skin Corr. 1A, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



niebezpieczeństwo, Eye Dam. 1, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

# Karta charakterystyki

## ALKALINE ULTRA



Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

Alkohole, C12-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane

wodorotlenek sodu

sulisobenzone: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Ilość                   | Nazwa  | Numer identyfikacyjny   | Klasyfikacja   |
|-------------------------|--|---|--|
| >= 15% -<br>< 20%       | 2-(2-butoksyetoksy)eta<br>nol                                  | Numer Index:603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br>REACH No.: 01-21194751<br>04-44-XXXX  | 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  |
| >= 15% -<br>< 20%       | Alkohole, C12-15,<br>rozgałęzione i liniowe,<br>etoksylogowane | CAS: 106232-83-1  | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412   |
| >= 5% -<br>< 7%         | wodorotlenek sodu  | Numer Index:011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>REACH No.: 01-21194578<br>92-27-XXXX | 2.16/1 Met. Corr. 1 H290<br>3.2/1A Skin Corr. 1A H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>C >= 5%: Skin Corr. 1A H314<br>2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B<br>H314<br>0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315<br>0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 |
| >= 2.5%<br>- < 5%       | etano-1,2-diol   | Numer Index:603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>REACH No.: 01-21194568<br>16-28-XXXX  | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.9/2 STOT RE 2 H373   |
| >=<br>0.25% -<br>< 0.5% | sulisobenzone  | CAS: 4065-45-6<br>EC: 223-772-2<br>REACH No.: 01-21199587<br>58-15-XXXX                             | 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317   |

---

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

NIE powodować wymiotów.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

Brak dostępnych informacji.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Leczyć objawowo.

---

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

#### **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:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

---

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

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

Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Zobacz podsekcję 10.5

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacja nie jest dostępna.

---

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

EU - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Uwagi: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Sufitowe 2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: URT, eye, and skin irr

etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1

EU - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Uwagi: (V), A4 - URT irr

AGW - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi: Skin

MAK - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi: Skin

VLA - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi: Skin

VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi:

Skin

WEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

TLV - TWA(8h): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -

Uwagi: Skin

TLV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi: Skin

NDS - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 20 mg/m<sup>3</sup>

NPHV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi:

Skin

# Karta charakterystyki

## ALKALINE ULTRA



ESD - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi: Skin  
OEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi: Skin  
ACGIH - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: (I, H), A4 - URT irr

### Wartości graniczne narażenia DNEL

wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 1 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)

etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Pracownik przemysłowy: 35 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 7 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 106 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 53 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

sulisobenzene - CAS: 4065-45-6

Pracownik przemysłowy: 10.0 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 10.0 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 215.0 mg/kg - Konsument: 129 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 31.0 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

### Wartości graniczne narażenia PNEC

etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/L

Cel: Woda morska - Wartość: 1 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 37 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.7 mg/kg

Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 10 mg/L

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 199.5 mg/L

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1.53 mg/kg

sulisobenzene - CAS: 4065-45-6

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.05 mg/L

Cel: Woda morska - Wartość: 0.005 mg/L

Cel: sporadyczne emisji - Wartość: 0.5 mg/L

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 140 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.291 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0291 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0734 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

#### Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

#### Ochrona rąk:

Rękawice robocze odporne na penetrację (ref. norma EN 374).

Odpowiedni materiał:

NR (naturalna guma, naturalny lateks).

NBR (kauczuk nitrylowy).

Grubość materiału: minimum 0,4 mm.

Czas przełomu: > 480 min

Należy wziąć pod uwagę informacje podane przez producenta dotyczących przepuszczalności i przebić się przez czas, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenia mechaniczne, czas trwania kontaktu).

#### Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

#### Zagrożenia termiczne:

Żaden

# Karta charakterystyki

## ALKALINE ULTRA



Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości   | Wartość              | Metoda:    | Uwagi: |
|---|----------------------|------------|--------|
| Stan skupienia:   | Płyn                 | --         | --     |
| Kolor:  | zielony i żółty      | --         | --     |
| Zapach:   | charakterystyczny    | --         | --     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  | N.A.                 | --         | --     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | N.A.                 | --         | --     |
| Palność materiałów:   | N.A.                 | --         | --     |
| Dolna i górna granica wybuchowości:   | N.A.                 | --         | --     |
| Temperatura zapalania:  | N.A.                 | --         | --     |
| Temperatura samozapalenia:  | N.A.                 | --         | --     |
| Temperatura rozkładu:   | N.A.                 | --         | --     |
| pH:   | 13,5                 | --         | --     |
| Lepkość kinematyczna:   | N.A.                 | --         | --     |
| Rozpuszczalność w wodzie:   | całkowity            | --         | --     |
| Rozpuszczalność w oleju:  | N.A.                 | --         | --     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                   | N.A.                 | --         | --     |
| Ciśnienie pary:   | N.A.                 | --         | --     |
| Gęstość lub gęstość względna:   | 1 g/mL (+20°C/+68°F) | ASTM-D4052 | --     |
| Względna gęstość pary:  | N.A.                 | --         | --     |
| Charakterystyka cząsteczek:   |                      |            |        |
| Wielkość cząstek:   | N.A.                 | --         | --     |

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

10.4. Warunki, których należy unikać

- Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Silne kwasy.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Brak danych

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Informacje toksykologiczne produktu:

- a) toksyczność ostra  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1A H314
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1 H318
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Alkohole, C12-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane - CAS: 106232-83-1

- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 300 mg/kg - Uwagi:  
300-2000 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Badanie: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Ujemny
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra Ujemny  
Badanie: Uczulenie w drodze Wdychania - Drogi przenikania: Wdychanie Ujemny  
wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

- Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: Guidelines 405 Test OECD
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: Test Ames - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny  
etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 9530 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 3500 mg/kg  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 2.5 mg/L - Czas trwania: 6 h  
sulisobenzone - CAS: 4065-45-6
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 6400 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Badanie: Żrący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Dodatni
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Dodatni - Uwagi: OECD TG 405 Guinea Pig Maximation Test
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Rodzaje: Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny  
Badanie: Test Ames Ujemny - Źródło: Data on similar substances - Uwagi: with or without metabolic activation
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny - Uwagi: OECD 421/422
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:  
Badanie: STOT - repeated exposure Ujemny  
2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5  
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG  
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG
- etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1  
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

Alkohole, C12-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylovane

#### a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 0.1 mg/L - Uwagi: >0.1-1 mg/L CESIO

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 0.1 mg/L - Uwagi: >0.1-1 mg/L CESIO

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon > 0.1 mg/L - Uwagi: >0.1-1 mg/L CESIO



wodorotlenek sodu

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 189 mg/L - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC0 - Rodzaje: Dafnia = 40.4 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species:

Ceriodaphnia dubia

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 125 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:

Gambusia affinis

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 45.4 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species

Oncorhynchus mykiss

etano-1,2-diol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 72860 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:

Pimephales promelas

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species:

Daphnia magna

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 15830 mg/L - Czas h: 168 - Uwagi: Species:

Pimephales promelas

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 8590 mg/L - Czas h: 168 - Uwagi: Species:

Daphnia magna

sulisobenzone

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 220 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species:

Leuciscus idus - DIN 38412 part 15, static

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia 50 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species:

Daphnia magna - OECD TG 202

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 200 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species:

Chlorella vulgaris - OECD TG 201

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 5 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species:

Daphnia magna - OECD TG 211, semistatic

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC20 - Rodzaje: osad czynny > 1000 mg/L - Czas h: 0.5 - Uwagi: DIN  
EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE,P. C, aerobic

Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Mikroorganizmów 140 mg/L - Czas h: 16 - Uwagi:

Species: Pseudomonas putida - DIN 38412 part 8, aerobic

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: dżdżownice 13329.073 mg/L - Czas h: 336

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Alkohole, C12-15, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane - CAS: 106232-83-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: OECD 301 F - %: 70

etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Rozpuszczalność w  
wodzie - Uwagi: 1000 - 10000 mg/L

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie - Badanie: OECD 301 E - Czas:  
28 d - Uwagi: 0 - 10 % reduction of COD - aerobic, activated sludge, domestic

Badanie: OECD 302 B - Czas: 35 d - Uwagi: 70 - 80 % reduction of COD - aerobic,  
activated sludge, domestic, adapted

12.3. Zdolność do bioakumulacji

etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Bioakumulacja: Bardzo niski bioaccumulative - Badanie: KOW - współczynnik  
biokoncen 1.360000-

sulisobenzone - CAS: 4065-45-6

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.3

- 12.4. Mobilność w glebie  
etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1  
Mobilność w glebie: Mobilny - Uwagi: Source: bibliography
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
  - ADR-UN Number: 1719
  - IATA-UN Number: 1719
  - IMDG-UN Number: 1719
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
  - ADR-Shipping Name: PŁYN ALKALICZNY KAUSTYCZNY, BLIZEJ NIEOKRESLONY (B.N.) (wodorotlenek sodu)
  - IATA-Shipping Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(sodium hydroxide)
  - IMDG-Shipping Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(sodium hydroxide)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
  - ADR-Class: 8
  - ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80
  - IATA-Class: 8
  - IATA-Label: 8
  - IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupa pakowania
  - ADR-Packing Group: II
  - IATA-Packing group: II
  - IMDG-Packing group: II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
  - ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie
  - IMDG-Marine pollutant: No
  - IMDG-EmS: F-A , S-B
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników
  - ADR-Subsidiary hazards: -
  - ADR-S.P.: 274
  - ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 2 (E)
  - IATA-Passenger Aircraft: 851
  - IATA-Subsidiary hazards: -
  - IATA-Cargo Aircraft: 855

# Karta charakterystyki

## ALKALINE ULTRA



|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| IATA-S.P.:                 | A3 A803         |
| IATA-ERG:                  | 8L              |
| IMDG-Subsidiary hazards:   | -               |
| IMDG-Stowage and handling: | Category A      |
| IMDG-Segregation:          | SG22 SG35 SGG18 |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
N.A.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)  
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)  
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)  
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)  
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878  
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 55

Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Przepisy odnoszące się do dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):

Kategoria Seveso III zgodnie z załącznikiem 1 część 1

NA

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

# Karta charakterystyki

## ALKALINE ULTRA



H319 Działa drażniąco na oczy.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

| Klasa i kategoria zagrożenia | Kod        | Opis  |
|------------------------------|------------|---|
| Met. Corr. 1                 | 2.16/1     | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1            |
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Oral | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4                            |
| Skin Corr. 1A                | 3.2/1A     | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A                                      |
| Skin Corr. 1B                | 3.2/1B     | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B                                      |
| Skin Irrit. 2                | 3.2/2      | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2                                   |
| Eye Dam. 1                   | 3.3/1      | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                       |
| Eye Irrit. 2                 | 3.3/2      | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                    |
| Skin Sens. 1B                | 3.4.2/1B   | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B                                 |
| STOT RE 2                    | 3.9/2      | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3            | 4.1/C3     | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3     |

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.  
Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Procedura klasyfikacji |
|--|------------------------|
| Skin Corr. 1A, H314                                      | Metoda obliczeniowa    |
| Eye Dam. 1, H318   | Metoda obliczeniowa    |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej  
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

# Karta charakterystyki

## ALKALINE ULTRA



|             |   |
|-------------|---|
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).  |
| CLP:        | Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie   |
| DNEL:       | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian   |
| EINECS:     | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| GefStoffVO: | Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy   |
| GHS:        | Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów   |
| IATA:       | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych   |
| IATA-DGR:   | Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA) |
| ICAO:       | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| ICAO-TI:    | Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)                                       |
| IMDG:       | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  |
| INCI:       | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| KSt:        | Wskaźnik wybuchowości.  |
| LC50:       | Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  |
| LD50:       | Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji   |
| PNEC:       | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  |
| RID:        | Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  |
| STEL:       | Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia  |
| STOT:       | Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe   |
| TLV:        | Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia   |
| TWA:        | Średnia ważona czasu  |
| WGK:        | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód  |