

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **ENERGO**
- UFI: NVN0-X0AU-K00W-DPJF
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Etap cyklu życia
 - C Stosowanie przez konsumentów
 - PW Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych
- Sektor zastosowań
 - SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
 - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- Kategoria produktu PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
- Zastosowanie substancji / preparatu Środek do czyszczenia zewnętrznego pojazdów
- 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki
- Producent/ Dostawca
 - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
 - Via Aquileia, 44/46
 - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
 - Tel. +39 023569981
 - www.mafra.com
 - mafra@mafra.it
- Komórka udzielająca informacji:
 - E-mail: lab@mafra.it
 - info@mafra.it
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:
 - In case of accident call the emergency number 112
 - Biuro do spraw Substancji Chemicznych
 - +48 42 2538 400

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
 - Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

Nazwa handlowa: ENERGO

(ciąg dalszy od strony 1)

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

fluorek amonu-fluorowodór(1/1)
oleum

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

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

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.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- 2.3 Inne zagrożenia**- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie ma zastosowania.**- vPvB:** Nie ma zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****- 3.2 Mieszaniny****- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**- Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119458838 | oleum ☠ Skin Corr. 1A, H314 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$ | 3-5% |
| CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4 Reg.nr.: 01-2119489180-38 | fluorek amonu-fluorowodór(1/1) ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Skin Corr. 1B, H314 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 1\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,1\% \leq C < 1\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,1\% \leq C < 1\%$ | 3-5% |
| CAS: 51981-21-6 EINECS: 257-573-7 Reg.nr.: 01-2119493601-38 | glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ☠ Met. Corr. 1, H290 | 1-<3% |
| CAS: 25307-17-9 EINECS: 246-807-3 Reg.nr.: 01-2119510876-35 | 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol ☠ Skin Corr. 1A, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H302 | 1-<3% |
| - Dyrektywy (WE) nr 648/2004 | | |
| polikarboksylany, niejonowe środki powierzchniowo czynne | | <5% |

- Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****- Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

Nazwa handlowa: ENERGO

(ciąg dalszy od strony 2)

- po wdychaniu:

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

- po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

- po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
Chronić oko niezranione.

- po przełknięciu:

Natychmiast udać się do lekarza.
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

nudności
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

W przypadku połknięcia płukanie żołądka.
Kontrola lekarska conajmniej przez 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**- 5.1 Środki gaśnicze****- Przydatne środki gaśnicze:**

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenek węgla (CO)

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**- Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Protection means for respiratory tract

- Inne dane: Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Produkt wraz z wodą tworzy warstwę poślizgową.

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

Rękawice ochronne. (EN 374)

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Nosić osobistą odzież ochronną.

- Dla osób udzielających pomocy

Rękawice z PCW.

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,1$ mm

Kauczuk nitrylowy

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

Nazwa handlowa: ENERGO

(ciąg dalszy od strony 3)

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zastosować środek neutralizujący.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Chronić przed gorącym.

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

- **Składowanie:**

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z alkaliami (lugami).

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

- **Klasa VbF:** brak

- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

- Wartości DNEL

7664-93-9 oleum

| | | |
|--|--------------------------|---------------------------------------------|
| | Local long-term effects | 0,05 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | Local short-term effects | 0,1 mg/m ³ (Industrial Workers) |

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

| | | |
|----------|----------------------------|--------------------------------------------|
| Ustne | Systemic Long-term Effects | 1,5 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Skórne | Systemic long-term effects | 15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) |
| | | 7.500 mg/Kg bw/day (Consumers) |
| Wdechowe | Systemic long-term effects | 7,3 mg/m ³ (Industrial Workers) |
| | | 1,8 mg/m ³ (Consumers) |

- Wartości PNEC

7664-93-9 oleum

| | |
|-----------------------|----------------------|
| PNEC STP | 8,8 mg/L (STP) |
| Soft Water | 0,003 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,00025 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 0,002 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | 0,002 mg/Kg (Soil) |

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

| | |
|----------|------------------|
| PNEC STP | 41,2 mg/L (STP) |
| Soil | 0,5 mg/Kg (Soil) |

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

Nazwa handlowa: **ENERGO**

(ciąg dalszy od strony 4)

| | |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Soft Water | 9,45 mg/L (Water) |
| Sea water | 0,945 mg/L (Water) |
| 25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol | |
| Soil | mg/Kg (Soil) |
| Sediment (soft water) | mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water) | mg/Kg (Soil) |

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- 8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

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

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.

- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne. (EN 374)

Rękawice - kwasoodporne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Rękawice z PCW.

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,1$ mm

Kauczuk nitrylowy

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 60 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 3).

- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna kwasoodporna.

- **Kontrola narażenia środowiska** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**

- **Stan skupienia**

płynny

- **Kolor:**

żółty

- **Zapach:**

klujący

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

nie jest określony

- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia**

i zakres temperatur wrzenia

100 °C

- **Palność materiałów**

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

Nazwa handlowa: **ENERGO**

(ciąg dalszy od strony 5)

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| - Dolna i górna granica wybuchowości | |
| - dolna: | Nieokreślone. |
| - górna: | Nieokreślone. |
| - Temperatura zapłonu: | nie nadający się do zastosowania |
| - Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| - pH w 20 °C | <2 |
| - Lepkość: | |
| - Lepkość kinematyczna | Nieokreślone. |
| - dynamiczna: | Nieokreślone. |
| - Rozpuszczalność | |
| - Woda: | w pełni mieszalny |
| - Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nieokreślone. |
| - Prężność pary | Nieokreślone. |
| - Gęstość lub gęstość względna | |
| - Gęstość w 20 °C: | 1,03 g/cm ³ |
| - Gęstość względna | Nieokreślone. |
| - Gęstość par | Nieokreślone. |

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| - 9.2 Inne informacje | |
| - Wygląd: | |
| - Forma: | ciecz |
| - Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa | |
| - Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |
| - Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| - Zmiana stanu | |
| - Szybkość parowania | Nieokreślone. |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| - Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | |
| - Materiały wybuchowe | brak |
| - Gazy łatwopalne | brak |
| - Aerozole | brak |
| - Gazy utleniające | brak |
| - Gazy pod ciśnieniem | brak |
| - Płyny łatwopalne | brak |
| - Łatwopalne ciała stałe | brak |
| - Substancje i mieszaniny samoreaktywne | brak |
| - Substancje ciekłe piroforyczne | brak |
| - Substancje stałe piroforyczne | brak |
| - Substancje i mieszaniny samonagrzewające się | brak |
| - Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak |
| - Substancje ciekłe utleniające | brak |
| - Substancje stałe utleniające | brak |
| - Nadtlenki organiczne | brak |
| - Substancje powodujące korozję metali | brak |
| - Odczulone materiały wybuchowe | brak |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność stabilny w normalnych warunkach
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
 - Reakcje z alkaliami (ługami).
 - Reakcje z silnymi alkaliami .
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

Nazwa handlowa: **ENERGO**

(ciąg dalszy od strony 6)

- 10.5 **Materiały niezgodne:** Reakcje z silnymi alkalicznymi.
- 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu:** niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

7664-93-9 oleum

| | | |
|-------|------|-------------------|
| Ustne | LD50 | 2.140 mg/Kg (Rat) |
|-------|------|-------------------|

1341-49-7 fluorek amonu-fluorowodor(1/1)

| | | |
|-------|------|-----------------|
| Ustne | LD50 | 130 mg/Kg (Rat) |
|-------|------|-----------------|

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

| | | |
|-------|------|--------------------|
| Ustne | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|-------|------|--------------------|

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|--------|------|--------------------|

25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol

| | | |
|-------|------|-----------------------|
| Ustne | LD50 | 300-2.000 mg/Kg (Rat) |
|-------|------|-----------------------|

68920-66-1 Ethoxy Alcohol

| | | |
|-------|------|--------------------|
| Ustne | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |
|-------|------|--------------------|

- **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**

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

7664-93-9 oleum

| | |
|------------|-------------------|
| LC50 (4 h) | 0,85 mg/L (Mouse) |
|------------|-------------------|

| | |
|------------|---------------------|
| LC50 (96h) | >16-<28 mg/L (Fish) |
|------------|---------------------|

| | |
|------------|-------------------|
| EC50 (72h) | >100 mg/L (Algae) |
|------------|-------------------|

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

| | |
|------------|------------------|
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Fish) |
|------------|------------------|

| | |
|------------|---------------------|
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia) |
|------------|---------------------|

25307-17-9 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol

| | |
|------------|-----------------|
| LC50 (96h) | 0,1 mg/L (Fish) |
|------------|-----------------|

| | |
|------------|----------------------|
| EC50 (48h) | 0,043 mg/L (Daphnia) |
|------------|----------------------|

| | |
|------------|---------------------|
| EC50 (72h) | 0,0867 mg/L (Algae) |
|------------|---------------------|

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

Nazwa handlowa: **ENERGO**

(ciąg dalszy od strony 7)

68920-66-1 Ethoxy Alcohol

LC50 (96h) <1 mg/L (Fish)


EC50 (48h) <1 mg/L (Daphnia)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Zawarte środki powierzchniowo-czynne są łatwo biodegradowalne.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.
Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do obniżenia pH. Obniżone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu podwyższeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3264
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (WODOROFLOUREK AMONU, KWAS SIARKOWY)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SULPHURIC ACID)
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Klasa** 8 materiały żrące
- **Nalepka** 8

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

Nazwa handlowa: **ENERGO**

(ciąg dalszy od strony 8)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 14.4 Grupa pakowania - ADR, IMDG, IATA | II |
| - 14.5 Zagrożenia dla środowiska: - Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| - 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): - Numer EMS: - Segregation groups - Stowage Category - Stowage Code | Uwaga: materiały żrące 80 F-A,S-B (SGG1) Acids B SW2 Clear of living quarters. |
| - 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania. |
| - Transport/ dalsze informacje: - ADR - Ilości ograniczone (LQ) - Ilości wyłączone (EQ) - Kategoria transportowa - Kodów zakazu przewozu przez tunele - IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ) | 1L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml 2 E 1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 65
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II
- żaden ze składników nie znajduje się na liście
- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148
- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)
- żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA
- żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych
- | | | |
|-----------|-------|---|
| 7664-93-9 | oleum | 3 |
|-----------|-------|---|
- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi
- | | | |
|-----------|-------|---|
| 7664-93-9 | oleum | 3 |
|-----------|-------|---|
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Klasyfikacja według VbF: brak
- Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.11.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 29.11.2022

Nazwa handlowa: **ENERGO**

(ciąg dalszy od strony 9)

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

- Odnosne zwroty

H290 Może powodować korozję metali.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska

wodnego

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

- Wydział sporządzający wykaz danych: Ma-Fra Laboratories

- Partner dla kontaktów: lab@mafra.it

- Data poprzedniej wersji: 29.11.2022

- Numer poprzedniej wersji: 3

- Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej