



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 17.04.2024

Wersja:2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu: **SLES 27**

Produkt jest mieszaniną (roztworem wodnym).

UFI: 3G70-Y0U2-W00A-CRSU

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

Zastosowania zidentyfikowane:

-anionowe środki powierzchniowo- czynne.

Zastosowania odradzane: ograniczenia w stosowaniu: patrz sekcja 15.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

E-Golon Mateusz Golon
Marii Skłodowskiej-Curie 2,
21-040 Świdnik
Tel. 578 896 545

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

kontakt@e-golon.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Aquatic Chronic 3

H315: Działa drażniąco na skórę.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogram(-y):



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315: Działa drażniąco na skórę.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością 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.

P501: Pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia:

Substancja a): alkohole C12-14, etoksylowane (<2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Numer CAS: 68891-38-3

Kryteria PBT lub vPvB: substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1 Substancje: nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny: alkohole C12-14, etoksylowane (<2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe
Udział masowy: 26,5-28,0 %
Numer CAS: 68891-38-3
Numer WE: 500-234-8
Numer indeksowy: brak
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119488639-16-XXXX
Klasyfikacja:

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Aquatic Chronic 3

H315: Działa drażniąco na skórę.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Specyficzne stężenia graniczne:

1. Zakres stężeń (%): ≥ 10

Kategorie zagrożenia: Eye Damage 1; H318

2. Zakres stężeń (%): $\geq 5 - < 10$

Kategorie zagrożenia: Eye Irrit. 2; H319

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne: nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub izolacyjny aparat oddechowy. Mieszanina może być niebezpieczna dla osoby udzielającej sztucznego oddychania metodą usta-usta.

a) Inhalacja: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia i zapewnić dostęp świeżego powietrza. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż

są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Substancja może być niebezpieczna dla osoby udzielającej sztucznego oddychania metodą usta - usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i wezwać pomoc medyczną.

- b) Kontakt ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwiu. Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody. Skonsultować się z dermatologiem.
- c) Kontakt z oczami: wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przepłukać oczy dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, przez ok. 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Gdy podrażnienie utrzymuje się skonsultować się z okulistą.
- d) Połknięcie: bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. .

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

- a) Inhalacja: może wydzielać gazy lub opary, które są mocno drażniące dla układu oddechowego;
- b) Kontakt z oczami: silnie drażniący dla oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu;
- c) Kontakt ze skórą: działa drażniąco na skórę;
- d) Połknięcie: może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- a) Kontakt z oczami: do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.
- b) Kontakt ze skórą: do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze.
- c) Połknięcie: do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka.

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

Informacje dla lekarza: w razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godz.

Szczególne sposoby leczenia: leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. W związku z tym, że objawy mogą być opóźnione zaleca się pozostawienie poszkodowanego pod obserwacją przez 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiałów składowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody- ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

w ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy: tlenki węgla, tlenki siarki i tlenki metali.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

nie przebywać w strefie zagrożenia bez niezależnego aparatu tlenowego i odzieży ochronnej. Unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego. Pojemniki chłodzić mgłą wodną. Nie dopuścić do przedostania się środków po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych, gruntowych, kanalizacji i gleby. Wodę pogaśniczą zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji. Produkt może tworzyć śliską powierzchnię.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

interweniować może wyłącznie wykwalifikowany personel wyposażony w odpowiedni sprzęt ochronny jak wskazano w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego. Unikać tworzenia i wdychania par. Usunąć osoby postronne z miejsca zagrożenia. W zależności od stopnia zagrożenia poinformować okolicznych mieszkańców o konieczności ewakuacji. Produkt tworzy śliską powierzchnię w związku z czym istnieje ryzyko poślizgnięcia się.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: zabezpieczyć przed wprowadzeniem substancji do wód powierzchniowych, podziemnych, systemu wodno-kanalizacyjnego oraz gleby.

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

Duże wycieki: teren wycieku obwałować a produkt odpompować.

Małe wycieki: zebrać niepalnym środkiem wiążącym ciecz (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa). Przekazać do utylizacji lub dalszego zagospodarowania. Zanieczyszczony teren spłukać wodą (uwaga! Powierzchnia może się pieniść!).

6.4 Odniesienia do innych sekcji: w sprawie środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. w sprawie gospodarki odpadami: patrz sekcja 13.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

7.1.1. Zalecenia:

- a) nosić odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki;
- b) zapobiec stosowaniu gdzie istnieje możliwość kontaktu z substancjami lub mieszaninami niezgodnymi;
- c) zwrócić uwagę na działania i warunki, które zmieniając właściwości substancji lub mieszaniny stwarzają nowe zagrożenia, a także wprowadzić odpowiednie środki zaradcze;
- d) ograniczyć uwalnianie się substancji lub mieszaniny do środowiska, np. poprzez zapobieganie uwolnieniom lub przedostaniu się do kanalizacji.
- e) unikać tworzenia i wdychania: mgły, par.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

- a) nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy;
- b) po użyciu umyć ręce;
- c) zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:
przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i kontaktem z substancjami niezgodnymi.

Zalecana temperatura przechowywania: 15-45°C.

Substancje niezgodne: silne utleniacze.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: środek powierzchniowo czynny do produkcji środków higieny osobistej i detergentów

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Substancja a): alkohole C12-14, etoksylowane (<2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Numer CAS: 68891-38-3

Polska: NDS: nie określono

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późniejszymi zmianami.

WE: Long-term Exposure Limit (LTEL) Values: nie określono

Short-term Exposure Limit (STEL) Values: nie określono

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

OELs - Occupational Exposure Limits – 1st list

Substancja a): alkohole C12-14, etoksylowane (<2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Numer CAS: 68891-38-3

Wartości DNEL:

DNEL (pracownicy):

Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe, inhalacyjnie: 175,0 mg/m³.

Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe, skórnie: 2750,0 mg/kg m.c./dzień.

Narażenie długoterminowe, skutki miejscowe, skórnie: 132,0 µg/cm².

DNEL (ogół populacji):

Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe, inhalacyjnie: 52,0 mg/m³.

Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe, skórnie: 1650,0 mg/kg m.c./dzień.

Narażenie długoterminowe, skutki miejscowe, skórnie: 79,0 µg/cm².

Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe, doustnie: 15,0 mg/kg m.c./dzień.

Wartości PNEC:

Woda (woda słodka): 0,24 mg/l

Woda (woda morska): 0,024 mg/l

Osad (woda słodka): 0,917 mg/kg suchej masy osadu

Woda (woda morska): 0,092 mg/kg suchej masy osadu

Gleba: 7,5 mg/kg suchej masy gleby

Oczyszczalnia ścieków: 10,0 g/l.

Zakażenie wtórne (droga pokarmowa): brak potencjału do bioakumulacji

8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

- a) Ochrona oczu lub twarzy: zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez zachłapanie, mgły, gazy. Zalecane dokładnie dopasowane okulary ochronne.
- b) Ochrona skóry: - ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.
- inne: w zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzony przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- c) Ochrona dróg oddechowych: właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.
- d) Zagrożenie termiczne: brak dostępnych danych.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- a) Stan skupienia: ciecz
- b) Kolor: bezbarwna
- c) Zapach: charakterystyczny, łagodny
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: $\sim 10^{\circ}\text{C}$
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: $>100,0^{\circ}\text{C}$
- f) Palność materiałów: niepalny.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości:
Górna: nie dotyczy
Dolna: nie dotyczy
- h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- i) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- j) Temperatura rozkładu: $>50,0^{\circ}\text{C}$
- k) pH: 7,0-11,5 (5% roztwór)
- l) Lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych
- m) Rozpuszczalność: w wodzie: łatwo rozpuszczalny
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak dostępnych danych
- o) Prężność pary: brak dostępnych danych.
- p) Gęstość lub gęstość względna: $\sim 1,04 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
- q) Względna gęstość pary: brak dostępnych danych
- r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje:

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: -

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

- a) Właściwości wybuchowe: brak właściwości wybuchowych.
- b) Właściwości utleniające: brak właściwości utleniających.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1 Reaktywność: dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych z badań dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna: produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użycia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: w zalecanych warunkach przechowywania i użycia nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura.

10.5 Materiały niezgodne: silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: w zalecanych warunkach przechowywania i użycia- brak rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

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

a) Toksyczność ostra:

Połknięcie w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
LD₅₀, szczur: >2000 mg/kg masy ciała.

Wdychanie w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skóra w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
LD₅₀, szczur: 4100 mg/kg masy ciała.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2; H315: Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1; H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Działanie uczulające na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uczulenie układu oddechowego: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak niepożądanych skutków dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2 Inne informacje:

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

a) Inhalacja: może wydzielać gazy lub opary, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

b) Kontakt z oczami: silnie drażniący dla oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

c) Kontakt ze skórą: działa drażniąco na skórę.

- d) Połknięcie: może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.
Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji
- a) Kontakt z oczami: do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.
- b) Kontakt ze skórą: do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze.
- c) Połknięcie: do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1 Toksyczność:

Toksyczność dla środowiska wodnego (zagrożenie krótkotrwałe (ostre)): w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenie dla warstwy ozonowej: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancja a):	alkohole C12-14, etoksyłowane (<2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe
Numer CAS:	68891-38-3
Ryby:	LC ₅₀ <i>Brachydanio rerio</i> : 7,1 mg/l; 96 godz. NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0,1 mg/l; 28 godz.
Bezkręgowce wodne:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : 7,2 mg/l; 48 godz. NOEC <i>Daphnia magna</i> : 0,27 mg/l; 21 godz.
Algi/rośliny wodne:	EC ₅₀ <i>Desmodesmus subspicatus</i> : 27,7 mg/l; 72 godz.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Substancja a): alkohole C12-14, etoksyłowane (<2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Numer CAS: 68891-38-3

Substancja ulega biodegradacji.

Test OECD 301D: 82,5%.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: nie ulega bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie: produkt rozpuszczalny i mobilny w wodzie oraz glebie. W przypadku deszczu ciekły wodny mogą zostać skażone.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja a): alkohole C12-14, etoksyłowane (<2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Numer CAS: 68891-38-3

- substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

brak niepożądanych skutków dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: nie są znane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Substancja: produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani użytymi opakowaniami.

Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zużyte opakowania: opróżnić z pozostałych resztek.

Usunąć jak nieużywany produkt.

Rozważyć ponowne użycie opróżnionych opakowań.

Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Kod odpadów, produkt: określić na miejscu stosowania.

Kod odpadów, opakowanie: określić na miejscu stosowania.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zmianami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych (ADR, IATA, IMDG).

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny: brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: -

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: -

14.4 Grupa pakowania: -

14.5 Zagrożenia dla środowiska: -

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: nie określono

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: -

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Rozporządzenie UE REACH:

a) Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy.

b) Załącznik XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: **pozycja: 3, 75.**

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dn.12.06.2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:

c) Załącznik I- Wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy: nie określono.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106.

Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o bezpieczeństwie żywności i żywienia Dz.U. 2006 nr 171 poz. 1225.

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.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 767/2009 z dnia 13 lipca 2009 r. w sprawie wprowadzania na rynek i stosowania pasz, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady i uchylające dyrektywę Rady 79/373/EWG, dyrektywę Komisji 80/511/EWG, dyrektywy Rady 82/471/EWG, 83/228/EWG, 93/74/EWG, 93/113/WE i 96/25/WE oraz decyzję Komisji 2004/217/WE.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/1017 z dnia 15 czerwca 2017 r. zmieniające rozporządzenie Komisji (UE) nr 68/2013 w sprawie katalogu materiałów paszowych.

Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 2003/2003.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10).

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dla mieszaniny nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje.

a) *Zmiany:* aktualizacja sekcji: 1, 2, 3, 13,14.

b) *Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:*

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CD50 (ang. cancer dose): dawka kancerogenna- dawka liczona w mg/kg/dzień, która wywoła nowotwór u połowy badanych zwierząt w ciągu ich średniego czasu

CL50 (ang. lethal concentration): stężenie związku chemicznego wywołujące śmierć połowy (50%) użytych w doświadczeniu zwierząt.

DNEL: poziom niepowodujący niekorzystnych zmian stanu zdrowia człowieka.

LD (lub DL) (ang. lethal dose; łac. *dosis letalis*): dawka śmiertelna wyrażana zwykle w mg/kg masy ciała.

LD50 (lub DL50): dawka substancji, po spożyciu której ginie w określonym czasie 50% populacji poddanej ekspozycji.

LOEL (lowest observed effect level): najmniejszy obserwowany poziom działania.

LOAEL (ang. lowest observed adverse effect level): najniższy poziom obserwowanego działania toksycznego działania czynnika szkodliwego, dla którego obserwuje się już wzrost częstości lub natężenia skutków zdrowotnych pomiędzy populacją eksponowaną i grupą kontrolną.

LTEL: Long Term Exposure Limit

NDS i NDN: najwyższe dopuszczalne stężenie i najwyższe dopuszczalne natężenie
NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe): wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego lub pyłu, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.
NDSP (najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe) – wartość stężenia toksycznego związku chemicznego lub pyłu, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NOEC: najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy której nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.
NOEL (ang. no observed effect level): najwyższy poziom narażenia (dawki), przy którym nie stwierdza się istotnego statystycznie zwiększenia częstości jakichkolwiek efektów w grupie narażonej w porównaniu do grupy kontrolnej.
NOAEL (ang. no observed adverse effect level): najwyższy poziom narażenia (dawki), przy którym nie stwierdza się zwiększenia częstości lub nasilenia efektów toksycznych w grupie narażonej w porównaniu do grupy kontrolnej.
NOHSC: National Occupational Health & Safety Commission
Numer CAS: oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.
Numer WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
OEL: wartości dopuszczalnych stężeń
OSHA: Krajowy Punkt Centralny Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT: trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne
PEL: dopuszczalny limit narażenia
PNEC: poziom niepowodujący niekorzystnych zmian środowiska.
SCOEL: Scientific Committee on Occupational Exposure Limits
STEL: dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
STOT: toksyczność na narządy docelowe
STP: oczyszczalnia ścieków
TLV: wartość progowa
TWA: średnia ważona w czasie
vPvB: bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
XD50: to dzienna dawka substancji szkodliwej, która wywołuje określony skutek u 50% badanej populacji.

c) *Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:*

Karta charakterystyki Dostawcy.

<https://echa.europa.eu/pl/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/1/1>

d) *Metoda oceny informacji, o których mowa w art. 9 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji:-*

e) *Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności:* pełne nazwy zwrotów zostały podane w sekcji 2.

f) *Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.*

zaleca się przeprowadzanie szkoleń za zakresu BHP, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Konieczne jest zapoznanie osób pracujących przy produkcji z kartą charakterystyki.

Zaleca się przechowywanie karty charakterystyki w takim miejscu, aby

miały do niej łatwy dostęp wszystkie osoby pracujące przy produkcji, oraz (w razie potrzeby) służby ratownicze.

Wyłączenie odpowiedzialności:

informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki dotyczy produktu oferowanego przez firmę E-Golon Mateusz Golon i została opracowana na podstawie karty charakterystyki Dostawcy oraz danych literaturowych.

Powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy oraz obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje nie są gwarancją specyficznych własności produktu.

Dokument zgodny z odpisem producenta.