

# Karta Charakterystyki

Data utworzenia: 28.08.2020 r.

Data aktualizacji: 03.01.2024 r.

## Sekcja 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/importera/dystrybutora

### 1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa produktu : SODIUM DODECYL SULFATE (SDS)  
Numer katalogowy : IB07060, IB07062  
Nr REACH : 01-2119489461-32-XXXX  
Numer CAS: 151-21-3

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

Zastosowania zidentyfikowane: chemikalia laboratoryjne.

### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: LAB MAVEN sp. z o.o.  
ul. Pułaskiego 5, 35-011 Rzeszów

Telefon: +48 17 86 11 957  
e-mail: biuro@labmaven.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje stałe łatwopalne (Kategoria 2), H228  
Toksyczność ostra, Doustnie (Kategoria 4), H302  
Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 4), H332  
Drażniące na skórę (Kategoria 2), H315  
Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1), H318  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Kategoria 3), Układ oddechowy, H335  
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego (Kategoria 3), H412  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

#### Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

F, Xn Produkt wysoce łatwopalny,  
Produkt szkodliwy  
R11, R20/22, R37/38, R41  
Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram



#### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H228 Substancja stała łatwopalna.  
H302 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła iskrzenia/otwartego

ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P261 Unikać wdychania pyłu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem.  
P305 + P351 + P338 W przypadku dostania do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: żaden

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja potencjalnie uczulająca.

## Sekcja 3. Skład i informacje o składnikach

### 3.1 Substancje

Numer CAS: 151-21-3

Synonimy : Lauryl sulfate sodium salt  
Sodium lauryl sulfate  
Dodecyl sodium sulfat  
Dodecyl sulfat sodium salt  
SDS

Ciepłota cząsteczkowa: 288.38

Wzór chemiczny:  $C_{12}H_{25}NaO_4S$

Numer WE: 205-788-1

#### Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
SODIUM DODECYL SULFATE		
Numer CAS: 151-21-3	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H228, H302 + H332, H315, H318, H335, H412	<= 100 %

#### Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
SODIUM DODECYL SULFATE		
Numer CAS: 151-21-3	F, Xn, R11 - R21/22 - R37/38 - R41	<= 100 %

Pełny tekst zwrotów H i R przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

#### W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

#### **W przypadku połknięcia**

Nie prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

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

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i w Sekcji 11.

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

Brak dostępnych danych.

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

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

Brak dostępnych danych

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowcy z zamkniętym obiegiem.

#### **5.4 Dalsze informacje**

Brak dostępnych danych.

### **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Użyć środków ochrony osobistej. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Unikać wdychania pyłu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

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

Zamieść i zebrać łopatą. Zebrać wyciek elektro bezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (sekcja 13). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Ograniczyć miejsce uwolnienia, zebrać zabezpieczonym elektrycznie odkurzaczem lub zamieść na mokro i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (sekcja 13).

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

### **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami i jej magazynowanie**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Środki ostrożności - Sekcja 2.2.

#### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

#### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

### **Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

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

##### **Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

#### **8.2 Kontrola narażenia**

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

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

##### **Środki ochrony indywidualnej.**

###### **Ochrona oczu lub twarzy**

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

###### **Ochrona skóry**

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

###### **Ochrona ciała**

Ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniająca palenie i antystatyczną., Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

###### **Ochrona dróg oddechowych**

Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane są maski oczyszczające powietrze używać maski na całą twarz typu N100 (USA) lub maski z wkładami typu P3 (EN 143) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

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

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

### **Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Stan fizyczny:** ciało stałe

**Kolor:** biały

**Zapach:** słaby charakterystyczny

**pH:** 7,5 - 9,0 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20°C)

**Temperatura topnienia:** 204 - 207°C

**Temperatura wrzenia:** 380°C(rozkład)

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

**Temperatura zapłonu:** > 150°C

**Granice wybuchowości:** brak danych

**dolna:**

**górna:**

**lepkość dynamiczna:** nie dotyczy

**lepkość kinematyczna:** nie dotyczy

**Ciśnienie par:** brak danych

**Gęstość:** 1,1 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Ciężar nasypowy:** 490-560 kg/m<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność:**

**w wodzie:** 150 g/l (20°C)

**log P(w/o):** 1,6

#### **9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa**

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Etanol - częściowo rozpuszczalny

Napięcia powierzchniowego 25,2 mN/m w 23 °C

Stała dysocjacji 1,31 w 20 °C

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry. Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniające.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Inni produkty rozkładu - brak dostępnych danych.

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 1.200 mg/kg

LC50 Wdychanie - Szczur - 1 h - > 3.900 mg/m<sup>3</sup>

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Skóra - Królik

Wynik: Podrażnienie skóry - 24 h

(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oczy - Królik

Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

brak dostępnych danych

#### Rakotwórczość

IARC: Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

brak dostępnych danych

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

brak dostępnych danych

#### Informacje dodatkowe

##### RTECS: WT1050000

Opisano, że sól sodowa siarczanu dodecyłu powoduje uczulenie płuc powodując nadcenne zaburzenie czynności dróg oddechowych i alergię płucną, którym towarzyszy zmęczenie, złe samopoczucie i bóle. Znaczne objawy narażenia mogą utrzymywać się przez ponad dwa lata i mogą być aktywowane przez wiele niespecyficznych bodźców środowiskowych takich jak spaliny samochodowe, perfumy i bierne palenie.

### 11.2 Informacje dodatkowe

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

RTECS: WT1050000

kichanie, Opisano, że sól sodowa siarczanu dodecyłu powoduje uczulenie płuc powodując nadcenne zaburzenie czynności dróg oddechowych i alergię płucną, którym towarzyszy zmęczenie, złe samopoczucie i bóle. Znaczne objawy narażenia mogą utrzymywać się przez ponad dwa lata i mogą być aktywowane przez wiele niespecyficznych bodźców środowiskowych takich jak spaliny samochodowe, perfumy i bierne palenie.

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

Po absorpcji ilości toksycznych:

Zmęczenie, rozszerzenie naczyń

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb: próba przepływowa LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 29 mg/l - 96 h (Dyrektywa ds. testów 203 OECD)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: próba przepływowa EC50 - Daphnia dubia (rozwieltka) - 5,55 mg/l - 48 h

Toksyczność dla alg: Zwolnienie wzrostu LOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 2,68 mg/l - 6 d, próba statyczna EC50 - Desmodesmus subspicatus - > 120 mg/l - 72 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność tlenowy(e) - Czas ekspozycji 28 d, Wynik: 95 % -

Łatwo biodegradowalny. (Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób)

Stosunek BZT/Teor. 95,9 %

BZT

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Cyprinus carpio (karaś) - 72 h

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,9 - 5,3

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt/Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia podać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.

## Sekcja 14. Informacje o transporcie

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 1325

IMDG: 1325

IATA: 1325

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY, ORGANICZNY I.N.O.

(Dodecylosiarczan sodu)

IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Sodium dodecyl sulphate)

IATA: Flammable solid, organic, n.o.s. (Sodium dodecyl sulphate)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 4.1

IMDG: 4.1

IATA: 4.1

### 14.4 Grupa opakowaniowa

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

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

### Przepisy UE

- 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/W

- 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 Komisji (UE) 2020/878 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednoczony ( Dz. U. 2019, poz. 1225)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin-tekst ujednoczony ( Dz.U. 2015 poz. 208)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin- tekst ujednoczony ( Dz.U. 2015 poz. 450)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r, poz. 1286 z póź. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. ( Dz.U.2011 r, Nr 33, poz. 166 z późn. zm)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488)

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r- tekst ujednoczony (Dz.U. z 2019 r. poz. 701.)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi - tekst ujednoczony (Dz. U. 2019 r, poz. 542)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

### Sekcja 16. Inne informacje

#### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

Acute Tox. Toksyczność ostra

Aquatic Chronic Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu

Flam. Sol. Substancje stałe łatwopalne

H228 Substancja stała łatwopalna.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H302 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

F Produkt wysoce łatwopalny

Xn Produkt szkodliwy

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany

Realizacja: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc bezpiecznego stosowania produktu.