

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## OCC staining solution

### EU3293

Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) Nr. 1907/2006 (nr 878/2020)

Data przygotowania 11-lip-2022

Data aktualizacji: 27-sie-2025

Wersja Nr.: 0.8

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu OCC staining solution  
UFI: T5T0-E0SA-E00X-NDKP

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

Zalecane zastosowanie Odczynnik analityczny  
Zastosowania odradzane Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Porozumieć się z wytwórcą	Dostawca
DeLaval N.V.	DeLaval Sp.z.o.o.
Industriepark-Drongen 10	ul. Robotnicza 72
Gent	53-608 Wrocław
Belgium	Tel (71) 7748 500
Tel. +32 9 280 91 21	
Email MSDS.EU@delaval.com	

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego 112

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008  
Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2. (H319)
--	---------------------

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z dyrektywą (EC) No 1272/2008

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H319 - Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P102 - Chronić przed dziećmi  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
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

**2.3. Inne zagrożenia**

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za bardzo trwale, silnie bioakumulujące (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ )

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Rodzaj preparatu chemicznego.

Nazwa chemiczna	Ne WE	% wagowo	Klasyfikacja CLP	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Współczynnik M (ostry)	Współczynnik M (przewlekły)	Numer rejestracyjny REACH
Alkohole, C9-11, oksyetylenowane 68439-46-3	polymer	2 - 5	Ac tox. 4 (H302) Eye dam. 1 (H318)	-	-	-	Exempt

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

**Oszacowana toksyczność ostra**

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	LC50, oddechowe
Alkohole, C9-11, oksyetylenowane 68439-46-3	> 300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

Rat (szczur) Rabbit (królik)

**Dodatkowe wskazówki**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0.1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

**4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy.****Wskazówka ogólna**

Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy. Usunąć z miejsca narażenia, położyć. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie.

**Kontakt z oczyma**

Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonych odzieży i obuwia. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Spożycie**

Wypluć usta. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. NIE wywoływać wymiotów.

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. W przypadku utrudnionego oddychania podać tlen.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Efekty ostre**

Na podstawie naszego doświadczenia oraz dostarczonych informacji, produkt nie powoduje żadnego szkodliwego działania w przypadku stosowania i postępowania w określony sposób.

**Opóźnione efekty**

Brak znanych.

**Objawy nadmiernego narażenia**

Brak znanych.

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

Uwagi dla lekarza

Leczyć objawowo.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska

**Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Żaden(-a,-e).

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

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**

Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków**

Chłodzić pojemniki / zbiorniki rozpyloną wodą. Osobno zebrać skażoną wodę pogaśniczą. Nie zrzucić do kanalizacji. Nie wdychać oparów.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

**Indywidualne środki ostrożności**

Użyć środków ochrony osobistej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. Podejmowanie działań tylko w przypadku braku ryzyka.

**Inne informacje**

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

**Informacje dla służb ratowniczych.**

Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej. Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska.

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

Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Zamieść i zebrać szuflą do odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Postępowanie**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par lub mgieł. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną.

**Ogólne kwestie związane z higieną**

Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

**Przechowywanie**

Chronić przed światłem słonecznym i przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 15 i 25 °C. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

**Niemiecka klasa przechowywania**

10 - 13 ( Niemcy )

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

**Scenariusz narażenia**

Nie dotyczy

**Inne wytyczne**

Nie dotyczy

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

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 Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz.61).

Nazwa chemiczna	UE	Austria	Belgia	Bulgaria	Chorwacja
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm (266 kg/m <sup>3</sup> ) kortetijdswaarde: 250 ppm (333 mg/m <sup>3</sup> )	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *
Nazwa chemiczna	Dania	Estonia	Finlandia	Francja	Niemcy
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandia	Włochy	Łotwa	Litwa
Metanol 67-56-1	ÁK-érték: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	AER (8stunden): 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Niderlandy	Norwegia	Polska	Portugalia	Hiszpania
Metanol 67-56-1	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin	NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 100 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Szwecja	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Unia Europejska	
Metanol 67-56-1	NGV: 200 ppm; 250 mg/m <sup>3</sup> KGV 250 ppm; 350/m <sup>3</sup>	Skin KZGW: 400 ppm KZGW: 520 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> Skin		

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu

okulary ochronne z osłonami bocznymi. (EN 166).

Ochrona skóry

Odzież z długimi rękawami.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Środki kontrolne narażenia środowiska

Brak danych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia

Płyn

Kolor

Pomarańczowy, Jasnoczerwony

Zapach

Bezwonny

Próg wyczuwalności zapachu

Brak danych

#### Własność

Temperatura topnienia/zakres

Brak danych

Temperatura wrzenia/zakres

Brak danych

Górna granica palności:

Brak danych

Górna granica wybuchowości	Brak danych
Dolna granica palności	Brak danych
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	6.5 - 6.9
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Ciśnienie pary	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość względna par	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy
Ciężar właściwy	1.003 (25°C)

**9.2. Inne informacje**

**Lepkość** Brak danych

**9.2.1. Informacja dotycząca klas zagrożeń fizycznych**

Nie dotyczy

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność** Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** brak podczas normalnego stosowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Trzymać z dala od dzieci.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Materiały niezgodne** Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

brak podczas normalnego stosowania.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

**Toksyczność ostra**

<b>Wdychanie</b>	Brak danych.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Brak danych.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Brak danych.
<b>Spożycie</b>	Brak danych.

Nazwa chemiczna	LD50 doustne	LC50 skórne	LC50 Inhalacja
Alkohole, C9-11, oksyetylenowane	> 300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Brak danych

Rat (szczur) Rabbit (królik)

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Poważne uszkodzenie** Działa drażniąco na oczy.

<b>oczu/działanie drażniące na oczy</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>STOT - jednorazowe narażenie</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>STOT - narażenie powtarzalne</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie przy wdychaniu</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ ).

### 11.2.2. Inne informacje

Brak

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Działanie ekotoksyczne** Brak danych.

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Mikrotek	Rozwielitka
Alkohole, C9-11, oksyetylenowane	EC50 > 1- <= 10 mg/l	LC50 >1 - <= 10 mg/l	EC50 >100 mg/l (Bacteria)	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ ).

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779). Nie usuwać odpadów do ścieków.

Skażone opakowanie

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### IMDG/IMO

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych

### ADR/RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

### IATA/ICAO

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**Deklaracja składników zgodnie z 648/2004/EEG**

Niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%  
środki konserwujące (DMDM Hydantoin)

### **Prawodawstwa 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/WE REACH (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.).

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 stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH Annex II).

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 (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1816). 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 Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Reg. 648/2004/CE (Detergents)

Reg. 649/2012/CE (PIC)

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).  
Dir. 98/24/CE

#### Listy międzynarodowe

**Wszystkie składniki produktu znajdują się na następujących listach inwentarzowych:** U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS), Korea (ECL), Chiny (IECSC), Filipiny (PICCS).

#### EINECS/ELINCS

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone

Legenda

**EINECS/ELINCS - Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym / Wykaz Wykazów Notyfikowanych Substancji Chemicznych**

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## 16. INNE INFORMACJE

#### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 - Działa drażniąco na oczy

#### Legenda skrótów i akronimów

Acute tox : Acute toxicity  
Eye Dam. : Eye Damage

#### Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia ludzkiego, zagrożeń fizycznych i chemicznych oraz zagrożeń dla środowiska wynika z kombinacji metod obliczeniowych i, jeśli są dostępne, danych z badań (dalsze szczegóły lub metody badań - patrz sekcja 9 i/lub 11).

#### Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Data przygotowania 11-lip-2022

Data aktualizacji: 27-sie-2025

Wersja Nr.: 0.8

#### Uwaga aktualizacyjna:

**Powód wprowadzenia zmiany** zaktualizowano rozdział: 8 i 13 (+ ustawodawstwo); 9 (tłumaczenie tytułów)

#### Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki