

Wersja: III

Data sporządzenia karty: 17.12.2020  
Aktualizacja: 02.04.2024

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: ADIUVARE STICK  
UFI: U610-E0C2-5001-AJMC

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

Zastosowania zidentyfikowane: Adiuwant, środek wspomagający, do łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin  
Zastosowanie odradzane: nie określono

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

Producent: SMP AGRO Sp. z o.o.  
Adres: Komorniki 44, 63-004 Tulce  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: [biuro@smp.agro.pl](mailto:biuro@smp.agro.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy: 112  
Straż pożarna: 998  
Pogotowie ratunkowe: 999

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

##### Klasyfikacja wg rozporządzenia WE 1272/2008 [CLP/GHS]:

Acute Tox. 4; H302  
Eye Dam. 1; H318

#### 2.2. Elementy oznakowania.

##### Składniki niebezpieczne:

Etoksylowane alkohole tłuszczowe 6-20 TE (CAS: 69011-36-5)

##### Piktogramy:



##### Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H302: Działa szkodliwie po połknięciu  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
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.  
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

### 2.3. Inne zagrożenia.

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

## Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach.

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne:

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Stężenie [%]	Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Etoksylogowane alkohole tłuszczowe	WE: - CAS: 69011-36-5 Nr indeksowy: - Nr rej. REACH: nie dotyczy – zgodnie z art. 2, pkt. 9	50÷90	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	-

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w sekcji 16.

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### Kontakt z okiem:

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.

#### Wdychanie:

Wynieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą:

Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

#### Spożycie:

Przepłukać usta wodą. Jeśli poszkodowany jest przytomny, podać do wypicia wodę. Zasięgnąć porady lekarza.

## Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

Silne podrażnienia oczu, możliwe trwałe uszkodzenie.

Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Brak specyficznych danych. Leczyć objawowo.

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

---

### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, dwutlenek węgla, suche środki gaśnicze, mgła wodna. Stosować środki gaśnicze dostosowane do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Pełny strumień wody

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

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Brak.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas spalania mogą wytwarzać się tlenki węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

---

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy:

O ile to możliwe zlikwidować wyciek / zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowania. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód gruntowych. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować do szczelnych pojemników. Następnie zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

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

Zatrzymać wyciek. Rozlany produkt należy zebrać za pomocą niepalnych materiałów absorbujących takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

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

**Środki ochronne:** Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:** Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed 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 pomieszczeniu.  
Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.  
Nie przechowywać razem z kwasami.  
Przechowywać tylko w prawidłowo oznakowanych opakowaniach  
Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być zabezpieczone przed wyciekami produktu.

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

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

## **Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**

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

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

**Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:** Brak

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian:** Brak

**Przewidywane Steżenie Niepowodujące Zmian w Środowisku:** Brak

### **8.2. Kontrola narażenia.**

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Postępować zgodnie z podstawowymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy: myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem, natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem; nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

#### **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

**Ochrona oczu lub twarzy:** W przypadku występowania ryzyka kontaktu z oczami należy stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN166)

**Ochrona skóry:** Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Ochrona rąk:** Zalecane materiały: kauczuk nitrylowy  
Grubość materiału: >0,4mm  
Czas przenikania: >480min.  
Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Ochrona ciała:** W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:** W warunkach niewystarczającej wentylacji należy stosować maski z odpowiednio dobranym filtrem.

**Zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy.

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

---

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

<u>Stan skupienia</u>	Ciecz
<u>Kolor</u>	Bezbarwny
<u>Zapach</u>	Charakterystyczny, łagodny
<u>Temperatura topnienia/krzepnięcia</u> <i>(nie dotyczy gazów)</i>	Brak danych
<u>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</u>	Brak danych
<u>Palność materiałów</u> <i>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)</i>	Produkt nie jest palny
<u>Dolna i górna granica wybuchowości</u> <i>(nie dotyczy ciał stałych)</i>	Nie dotyczy – nie stwarza zagrożenia wybuchem
<u>Temperatura zapłonu</u> <i>(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)</i>	Brak danych
<u>Temperatura samozapłonu</u> <i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>	Brak danych
<u>Temperatura rozkładu</u> <i>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)</i>	Brak danych
<u>pH</u> <i>(nie dotyczy gazów)</i>	5 do 7 [Stęż. (%w/w): 2%]
<u>Lepkość kinematyczna</u> <i>(dotyczy wyłącznie cieczy)</i>	Brak danych
<u>Rozpuszczalność</u>	W wodzie pełna rozpuszczalność
<u>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</u> <i>(wartość współczynnika log)</i>	Nie dotyczy - mieszanina
<u>Prężność pary</u>	Brak danych
<u>Gęstość lub gęstość względna</u> <i>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)</i>	Brak danych
<u>Względna gęstość pary</u> <i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>	Brak danych
<u>Charakterystyka cząsteczek</u> <i>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)</i>	Nie dotyczy

### **9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

## **Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.**

---

### **10.1. Reaktywność.**

Produkt nie jest reaktywny.

### **10.2. Stabilność chemiczna.**

Produkt jest stabilny.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania brak niebezpiecznych reakcji.

### **10.4. Warunki, których należy unikać.**

Brak.

### **10.5. Materiały niezgodne.**

Materiały utleniające.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania brak rozkładu.

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.**

---

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

<u>Toksyczność ostra:</u>	<b>Działa szkodliwie po połknięciu</b>
<u>Działanie żrące/drażniące na skórze:</u>	Nie sklasyfikowany.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:</u>	<b>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</b>
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórze:</u>	Nie sklasyfikowany.
<u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</u>	Nie sklasyfikowany.
<u>Rakotwórczość:</u>	Nie sklasyfikowany.
<u>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</u>	Nie sklasyfikowany.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</u>	Nie sklasyfikowany.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</u>	Nie sklasyfikowany.
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u>	Nie sklasyfikowany

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

---

### **12.1. Toksyczność.**

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak danych dla produktu.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych dla produktu.

## 12.4. Mobilność w glebie:

Współczynnik podziału  
gleba/woda (Koc): Brak danych dla produktu

Mobilność: Brak danych dla produktu

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Brak substancji spełniających kryteria

vPvB: Brak substancji spełniających kryteria

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

#### Produkt:

#### Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kanalizacji, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

#### Opakowanie:

#### Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

#### Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Kody odpadu ustalać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

#### Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.

---

#### ADR/RID/IMDG/IATA:

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

#### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

---

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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 z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2020, poz.2289).

Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021, poz. 779, 784).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020, poz. 1114, 2361).

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

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)

Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021 poz. 874)

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.



Załącznik XIV Rozp. REACH –  
Wykaz substancji podlegających  
procedurze udzielania zezwoleń: Nie dotyczy

Substancje SVHC -  
Lista kandydacka substancji stanowiących  
bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH  
– Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania  
do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych  
substancji, mieszanin i wyrobów: Nie dotyczy

## Sekcja 16: Inne informacje

---

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Acute Tox. 4 : Toksyczność ostra kat. 4  
Eye Dam. 1 : Poważne uszkodzenie oczu kat. 1  
vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT : Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
ADR : Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID : Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi  
IMDG : Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych  
IATA : Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

### Pełny tekst zwrotów H:

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu  
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu

### Podstawa klasyfikacji:

Acute Tox. 4; H302 Produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej  
Eye Dam. 2; H318 Produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej

### Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja: 2,3,9,11,12,14: zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878  
Sekcja: 15: zmiana przepisów

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.