



Let's go for a cleaning

**ENZIM E 520c Płyn do codziennego mycia powierzchni zmywalnych SURFACE CLEANING SPRAY**  
**ENZIM E 525c Płyn do codziennego mycia powierzchni zmywalnych SURFACE CLEANING SPRAY**

Data wystawienia: 22-03-2026 r., wersja: 1.0/PL

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

Nazwa handlowa:

**ENZIM E 520c Płyn do codziennego mycia powierzchni zmywalnych SURFACE CLEANING SPRAY**  
**ENZIM E 525c Płyn do codziennego mycia powierzchni zmywalnych SURFACE CLEANING SPRAY**

### 1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

Zastosowanie zidentyfikowane: uniwersalny płyn do mycia wszelkich powierzchni wodoodpornych. Preparat do zastosowań profesjonalnych oraz konsumenckich.

### 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

Nazwa i adres firmy: **ENZIM sp. z o.o. ul. Morska 58 C, 75-227 Koszalin**

Numer telefonu: + 48 532-481-999

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

e-mail: [biuro@enzim.pl](mailto:biuro@enzim.pl)

### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

Producent: GSM + 48 727-573-485 (od 8:00 do 16:00)

998 Straż Pożarna 1

112 Centrum powiadamiania Ratunkowego

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008 (CLP)

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem WE1272/2008 (CLP).

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy wskazujące na rodzaj zagrożenia I hasło ostrzegawcze

Nie ma.

Nazwy niebezpiecznych komponentów na etykiecie

Nie ma.

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

Skład detergentowy: <5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, <5 % EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole, kompozycje zapachowe,

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA.

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

---

---

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

**3.1. Substancja:** Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina:** Wykaz substancji klasyfikowanych zgodnie z CLP w ilości powyżej stężenia granicznego, substancji dla których wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy na poziomie krajowym i wspólnotowym

Numer CAS: 64-17-5	<u>etanol</u> <sup>1</sup>	
Numer WE: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit 2 H319	
Numer indeksowy: 603-002-00-5	Specyficzne stężenie graniczne:	5 – 15 %
Numer rejestracji właściwej: -	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	

1) substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

---

---

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W kontakcie ze skórą: zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać dużą ilością wody z mydłem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem okulistą, w przypadku podrażnienia oczu.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Wypić dużo wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności ułożyć pacjenta w bezpiecznej pozycji bocznej i kontrolować czynności życiowe.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY

#### ORAZ

Wdychanie: nie są znane negatywne skutki narażenia.

Kontakt ze skórą: nie są znane negatywne skutki narażenia.

Kontakt z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie

Spożycie: ból brzucha, mdłości, wymioty.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego

---

---

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

---

---

## 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 likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Uwaga: produkt po rozlaniu może tworzyć śliską powierzchnię.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

## 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Powstrzymać wyciek. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości lub skażenia środowiska powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego

## 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w zamykanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą i dobrze przewietrzyć.

## 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty

Informacje na temat: środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty

---

---

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par. Zapewnić właściwą wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZENIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEDOGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w suchych dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z kwasami. Unikać nasłonecznienia i przegrzania.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

---

---

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
etanol (CAS: 64-17-5)	1 900 mg/m <sup>3</sup>	-	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy zgodnie z odpowiednimi Polskimi z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Przestrzegać ogólnych zasad BHP. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić właściwą wentylację ogólną oraz miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych.

## ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony. Higiena ciała profesjonalna..

## OCHRONA RĄK I CIAŁA

W przypadku długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu z produktem zaleca się stosowanie rękawic ochronnych zgodnych z normą EN374.

## OCHRONA OCZU

Unikać kontaktu z oczami W przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu, stosować okulary ochronne. Okulary muszą być zgodne z normą EN 166.

## OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Nie ma specjalnych zaleceń w przypadku odpowiedniej wentylacji. W sytuacjach awaryjnych stosować ochronę dróg oddechowych.

## ZAGROŻENIA TERMICZNE

Nie występują.

## KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

---

---

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	bezbardwy, żółty
Zapach:	charakterystyczny,
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 90°C
Palność materiałów:	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	10-11(nierozcieńczone przy 20 °C)
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	łatwo rozpuszczalny w zimnej wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	nie oznaczono
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie oznaczono

### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak dodatkowych informacji.

---

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie zachodzą przy stosowaniu zgodnie z instrukcją

#### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

.Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### **10.6. NIEBEZPIECZNE WARUNKI ROZKŁADU**

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu termicznego

---

---

## **SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

### **11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008**

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia na produkt: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po inhalacji.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie: nie są znane negatywne skutki narażenia.

Kontakt ze skórą nie są znane negatywne skutki narażenia.

Kontakt z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie

Spożycie: ból brzucha, mdłości, wymioty.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dodatkowych informacji..

### **11.2 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### Inne informacje

Nie dotyczy.

---

---

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska

## **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji zgodnie z kryteriami zawartymi w rozporządzeniu o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

## **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Brak informacji na temat zdolności do bioakumulacji.

## **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Produkt jest mobilny w glebie. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

## **12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT I vPvB**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

## **12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego..

## **12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

---

---

## **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania..

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

---

---

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:**

Nie dotyczy – produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

### **14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:**

Nie dotyczy.

### **14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:**

Nie dotyczy.

### **14.4. GRUPA PAKOWANIA:**

Nie dotyczy.

### **14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Nie dotyczy.

### **14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Nie dotyczy.

### **14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO :**

Nie dotyczy.

---

---

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

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNIE DLA SUBSTANCJI I MIESZANIN**

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji,

Strona 6 z 8

oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji 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.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

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

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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 wraz z późn. zm.).

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

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

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

Składniki substancji nie znajdują się na liście kandydackiej REACH.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny

---

---

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### Pełna treść zwrotów H z sekcji 3 karty

H319 Działa drażniąco na oczy

#### Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone

w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych,

internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia,  
z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Dodatkowe informacje

Data wystawienia 22.03.2026 r.

Wersja: 1.0/PL