



**DŁUGOTRWAŁA I WYSOKO POŁYSKOWA POWŁOKA POLIMEROWA POLY HD E 335 – POJEMNOŚĆ 5L**  
**DŁUGOTRWAŁA I WYSOKO POŁYSKOWA POWŁOKA POLIMEROWA POLY HD E 331 – POJEMNOŚĆ 1L**

Data utworzenia: 18-09-2019 r.

### **KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH.

## **SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**

DŁUGOTRWAŁA I WYSOKO POŁYSKOWA POWŁOKA POLIMEROWA POLY HD E 335 – POJEMNOŚĆ 5L  
DŁUGOTRWAŁA I WYSOKO POŁYSKOWA POWŁOKA POLIMEROWA POLY HD E 331 – POJEMNOŚĆ 1L

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

Preparat przeznaczony do zabezpieczania i pielęgnacji podłóg z tworzyw sztucznych, terakoty, drewnianych i malowanych.

### **1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:**

Nazwa i adres firmy: ENZIM sp. z o.o.  
Numer telefonu: + 48 532-481-999  
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:  
Arkadiusz Snoch, e-mail: biuro@enzim.pl

### **1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:**

producent: GSM + 48 727-573-485 (od 8:00 do 16:00)  
informacja toksykologiczna w Polsce: 0-42 631 47 24 ( od 7:00 do 15:00), 998 Straż Pożarna  
112 Centrum powiadamiania Ratunkowego

## **SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:**

#### **2.1.1 KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE NR 1272/2008 Z DNIA 16 GRUDNIA 2008 R. W SPRAWIE KLASYFIKACJI, OZNAKOWANIA I PAKOWANIA (CLP)**

#### **Zagrożenia ogólne:**

Produkt sklasyfikowany jako żrący w myśl obowiązujących przepisów.

### **2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

Opakowanie jednostkowe nie wymaga oznakowania ostrzegawczego – patrz pkt. 15

### SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne / składniki dla których określono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

**Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008**

Nazwa składnika	Nr CAS Nr WE Nr indeksowy	Numer rejestracji REACH	Zawartość	Klasyfikacja zagrożenia dla zdrowia
Butyldiglikol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104-44-XXXX	2,5 – 5,0 %	Eye Irrit. 2, H319

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

*Uwagi ogólne*

Brak informacji.

*Po narażeniu przez drogi oddechowe:*

W przypadku zagrożenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój oraz dostęp świeżego powietrza.

*Po kontakcie ze skórą:*

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody.

*Po kontakcie z oczami:*

W razie kontaktu z oczami płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut oraz zapewnić pomoc lekarską

*Po narażeniu przez przewód pokarmowy:*

Podać poszkodowanemu do wypicia szklankę chłodnej wody. Wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów.

*Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy*

Brak informacji.

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt z okiem: poparzenie, ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Kontakt ze skórą: poparzenie, zaczerwienienie.

Spożycie: ból żołądka, nudności.

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

Leczenie objawowe. Brak specyficznego antidotum.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Pożar w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się substancji.

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

W przypadku podgrzania następuje rozkład z wydzieleniem niebezpiecznego gazu - chloru.

#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Aparat izolujący drogi oddechowe i pełne ubranie ochronne.

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

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej.

#### **6.1.1. DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO PIERWSZEJ POMOCY**

Wyposażenie ochronne:

Nie określono.

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie określono.

#### **6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY**

Nie określono.

### **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**

#### **6.3.1. ZAPOBIEGANIE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA**

Zlikwidować wyciek. Większe wycieki – miejsce gromadzenia się cieczy obwałować.

#### **6.3.2. USUWANIE SKAŻENIA**

Usuwać mechanicznie. Rozlaną ciecz odpompować lub zebrać za pomocą materiałów sorpcyjnych (piasek, trociny) Pozostałość splukać dużą ilością wody. Małe ilości produktu rozcieńczać dużą ilością wody.

#### **6.3.3. INNE INFORMACJE**

Brak danych.

### **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 SPOSOBÓW POSTĘPOWANIA**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Środki ochronne: nie określono.

Środki zapobiegające pożarowi: nie określono.

Środki zapobiegające tworzeniu się areozolu i pyłu: nie dotyczy

Środki ochrony środowiska: nie określono.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: nie określono.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Środki techniczne i niedogodności: nie określono

Materiały opakowaniowe: nie określono

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania: przechowywać w suchych dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z kwasami.

Klasa magazynowania: nie określono

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania: unikać nasłonecznienia i przegrzania

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE**

Zalecenia: nie określono

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu: nie określono

---

---

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Butyldiglikol – NDS = 67 mg / m<sup>3</sup>, NDSC<sub>H</sub> = 100 mg / m<sup>3</sup> (wg Rozporządzenia MPIPS z dn. 29 listopada 2002; Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 73, poz. 645)

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy ( Dz. U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr37/2001r. poz. 451)

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### 8.2.1. STOSOWANE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Środki związane z substancją / mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych: nie określono

Środki strukturalne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu: zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń

#### 8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173)

##### 8.2.2.1. OCHRONA OCZU I TWARZY

Stosować okulary ochronne

##### 8.2.2.2. OCHRONA SKÓRY

ochrona rąk: wskazane jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych ( z kauczuku butylowego lub nitylowego)

ochrona pozostałej części skóry: nosić standardowe ubrania robocze

##### 8.2.2.3. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

nie ma specjalnych zaleceń

##### 8.2.2.4. OCHRONA TERMICZNA

nie ma specjalnych zaleceń

#### 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Środki związane z substancją / mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych: nie określono

Środki strukturalne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd: mleczno – biały płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych

Zapach: charakterystyczny dla użytych składników.

Próg zapachu: brak danych.

pH preparatu; 7,0 - 8,5

Temperatura topnienia/krzepnięcia: k. 0oC

Temperatura wrzenia: k. 100oC

Temperatura zapłonu: brak danych.

Szybkość parowania: brak danych.

Palność: brak danych.

Górna/Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych.

Prężność par: brak danych.

Gęstość par: brak danych.

Gęstość względna: 1,00 – 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona

Współczynnik podziału: brak danych.

Temperatura samozapłonu: brak danych.

Temperatura rozkładu: brak danych.

Lepkość: brak danych.

Właściwości wybuchowe: brak danych.

Właściwości utleniające: brak danych.

### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

---

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 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

Nie ma specjalnych zaleceń.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

brak danych

### 10.6. NIEBEZPIECZNE WARUNKI ROZKŁADU

brak danych

---

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra

Działanie żrące / drażniące na skórę: nie stwarza zagrożenia

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: nie stwarza zagrożenia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwarza zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe: nie stwarza zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie powtarzalne: nie stwarza zagrożenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie stwarza zagrożenia

#### 11.1.1. TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

dla butyldiglikolu  
doustnie LD50 – 3384 mg/kg (szczur)  
skóra LD50 – 2764 mg/kg (królik)  
wdychanie ok. 3 mg/l/2h (IRT) (szczur)

---

---

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

dla butyldiglikolu  
dla ryb LC50 1300 mg/l/96h (Leopomis macrochirus)  
dla bez kręgowców EC50 > 100 mg/l/48h (Daphnia magna)  
dla bakterii osadu czynnego EC50 1170 mg/l/18h (Pseudomonas putida)

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Zawarty w preparacie środek powierzchniowo-czynny nie stwarza zagrożenia dla środowiska.  
Rozkład abiotyczny: brak danych  
Eliminacja fizyczna i fotochemiczna: brak danych  
Biodegradacja: ulega biodegradacji.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

współczynnik podziału: brak danych.  
Współczynnik biokoncentracji: brak danych.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Znane lub przewidywalne rozmieszczanie w przedziałach środowiska: brak danych  
Napięcie powierzchniowe: brak danych  
Adsorpcja / Desorpcja: brak danych

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT I vPvB

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### 12.7. INFORMACJE DODATKOWE

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do wód powierzchniowych, wód gruntowych i kanalizacji. Odprowadzenie zneutralizowanych ścieków nie powinno spowodować zaburzenia pracy biologicznej oczyszczalni.

---

---

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

#### 13.1.1. UNIESZKODLIWIANIE PRODUKTU / OPAKOWANIA

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.  
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206)

Kody odpadów / określenia odpadów zgodnie z wykazem odpadów:

20 01 29\* - detergenty zawierające substancje niebezpieczne

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych (dla butelki)

15 01 01 - opakowania z papieru i tektury (dla kartonów)

#### 13.1.2. PRZETWARZANIE ODPADÓW – ISTOTNE INFORMACJE:

Pojemniki starannie opróżnić. Nie usuwać etykiet.

#### 13.1.3. ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW – ISTOTNE INFORMACJE:

#### 13.1.4. INNE ZALECENIA DOTYCZĄCE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transport

**14.1. NUMER UN (NUMER ONZ):** 3266

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:**

DŁUGOTRWAŁA I WYSOKO POŁYSKOWA POWŁOKA POLIMEROWA POLY HD E 335

DŁUGOTRWAŁA I WYSOKO POŁYSKOWA POWŁOKA POLIMEROWA POLY HD E 331

**14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** nie podlega

**14.4. GRUPA PAKOWANIA:** nie podlega

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:** nie stwarza

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:** nie są wymagane

**14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWEKCYI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC:**

Produkt pakowany w opakowania jednostkowe do 1 dm<sup>3</sup> następnie pakowane w opakowania zbiorcze do 20 kg nie podlega przepisom ADR.

---

---

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNIE DLA SUBSTANCJI I MIESZANIN** Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r. poz. 322) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2002 nr 175, poz. 1433 ze zmianami Dz. U. 2003 nr 189, poz. 1852)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. ws. REACH

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr poz. 445 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14 września 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr poz.1018 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217, poz. 1833 z późn. zm.)

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny

---

---

## SEKCJA 16. Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowią jednocześnie gwarancji własności produktu.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z preparatem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wymienionych w powyższej karcie charakterystyki.

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producenta, na podstawie internetowych baz danych oraz w oparciu o obowiązujące przepisy.

**Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS**

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy, kat. 2

**Wykaz zwrotów H**

H 319 działa drażniąco na oczy

## **Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

Aktualizacja ogólna

### **Szkolenia**

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