

Preparat do gruntownego usuwania pleśni i grzybów Anti Mold E 440 / E 445

Data utworzenia: 04-04-2018 r.

Data aktualizacji: 04-04-
2018 r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

(Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 s. REACH)

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Anti Mold E 440 / E 445

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Preparat do gruntownego usuwania pleśni i grzybów

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres firmy: ENZIM sp. z o.o.
Stary Chwalim 10, 78-460 Barwice

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)

0-42 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce, 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.

Zagrożenie zdrowia:

Skin Corr. 2, H314

Własności niebezpieczne:

nie dotyczy

Zagrożenia środowiska:

Aquatic Acute 1, H400

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG

Zagrożenia ogólne:

Produkt jest sklasyfikowany jako żrący w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenia zdrowia:

Żrący; C, R35

Własności niebezpieczne

nie dotyczy

Zagrożenia środowiska

Niebezpieczny dla środowiska; N, R50

2.1.3. Informacje dodatkowe

EUH 031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
pełny tekst zwrotów R zobacz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy wskazujące na rodzaj zagrożenia:

**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**EUH 031** W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.**P301 + P330 + P331** - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.**P303 + P361 + P353** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.**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 ZATRUCI lub lekarzem.**P363** - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.**P391** – Zebrać wyciek.**2.3. Inne zagrożenia.**

nie są znane

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
sodium hypochlorite*	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	01-2119488154-34-XXXX	< 5 %	Skin Corr. 1B, H314 STOT,SE 3, H335 H290 EUH031 Aquatic Acute. 1, H400
sodium hydroxide	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	< 5 %	Skin Corr. 1A, H314 H290

* zawartość w przeliczeniu na aktywny chlor

Karta opracowana przez firmę

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 szklanek 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

Brak informacji.

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 wydzielaniem 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 nie należących 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 spłukać 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 aerozolu i pyłu: nie dotyczy

Środki ochrony środowiska: nie dopuścić do wycieku cieczy

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, ciemnych i 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

- chlorite - NDS = 0,7 mg / m³, NDSC_h = 1,5 mg / m³

- sodium hydroxide – NDS = 0,5 mg / m³, NDSC_h = 1 mg / m³

(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

nie ma specjalnych zaleceń

8.2.2.2. Ochrona skóry

ochrona rąk: w przypadku długotrwałego kontaktu 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: klarowny płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych (dopuszcza się lekką opalizację)

Zapach: charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

Próg zapachu: brak danych.

pH preparatu > 13

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono

Temperatura wrzenia: nie określono

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: 1,04 – 1,10 g/cm³

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

Gwałtownie reaguje z kwasami z wydzieleniem gazowego chloru.

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

Unikać nasłonecznienia oraz podwyższonej temperatury

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, metale lekkie (aluminium i jego stopy, cynk, cyna).

10.6. Niebezpieczne warunki rozkładu

Chlor

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Działanie żrące / drażniące na skórę: może działać żrąco na skórę i śluzówkę. Przy dłuższym narażeniu może

powodować oparzenia chemiczne

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: powoduje uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.1. Toksyczność ostra**sodium hypochlorite:**

doustnie LD50 – 1100 mg / kg w przeliczeniu na wolny chlor (dootrzewnie, szczur)

drogi oddechowe LC50 – 1050 mg / m³ (szczur, para)

Próg wyczuwalności chloru wynosi: ok. 0,2 mg / m³

sodium hydroxide:

doustnie LD50 – 500 mg/kg, (szczur)

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność**sodium hypochlorite:**

dla ryb: LC50 – 0,44 mg/l/96h (Iepomis macrochirus)

dla skorupiaków: LC50 – 0,49 mg/l/96h (daphia pulex)

sodium hydroxide:

Dla ryb: LC50 – 189 mg/l/48h, LC100 – 213 mg/l/48h (leuciscus idus melanotus)

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 niepożądanych 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 transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:
 Preparat do gruntownego usuwania pleśni i grzybów Anti Mold E 440 / E 445
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 9
14.4. Grupa pakowania: II
14.5. Zagrożenia dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
14.7. Transport luzem zgodnie zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:
 Produkt pakowany w opakowania jednostkowe do 1 dm³ 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 specyficznym 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

- Skin Corr. 1B – działanie żrące na skórę, kat. 1B
 Skin Corr. 1A - działanie żrące na skórę, kat. 1A
 Aquatic Acute 1 – stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1
 STOT,SE 3 – działa toksycznie na narządy docelowe STOT, narażenie jednorazowe, kat. 3

Karta opracowana przez firmę



Wykaz zwrotów R

R 31 w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
R 34 powoduje oparzenia
R 35 powoduje poważne oparzenia
R 50 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H 314 powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H 290 substancja powoduje korozję metali
H 335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H 400 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
EUH 031 w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Aktualizacja ogólna

Szkolenia

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