



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

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

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Żel myjąco-wybielający „VIP activ CI” WC

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Żel myjąco-wybielający przeznaczony do mycia sanitariatów, powierzchni zmywalnych oraz bielenia tkanin.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres firmy: P.W. „ROKO-DAR” Piotr Dassuj, 76-150 Darłowo, Rusko 33

Numer telefonu: 48 94 3144533

Numer faksu: 48 94 3144533

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

Piotr Dassuj; e-mail: rokodar@wp.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

producent: 48 94 3144533 GSM +48 606 345 173 (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 zrący w myśl obowiązujących przepisów.

Eye Imi 2, H319

Eye Dam. 1, H318

Własności niebezpieczne:

nie dotyczy

Zagrożenia środowiska:

Aquatic Acute 1, H400

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia :

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

P302+P352– W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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..
 P362– Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać 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 | < 5,0 % | Skin Corr. 1B, H314 STOT,SE 3, H335 H290 EUH031 Aquatic Acute. 1, H400 |
| Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides | 85408-49-7 287-011-6 ----- | ----- | < 2,5% | Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute. 1, H400 |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | 68891-38-3 500-234-8 ----- | ----- | < 2,5% | Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 |
| sodium hydroxide | 1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 | 01-2119457892-27-XXXX | < 2,5 % | Skin Corr. 1A, H314 H290 |

* zawartość w przeliczeniu na aktywny chlor

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

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 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

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, NDSh = 1,5 mg / m³

- **sodium hydroside** – NDS = 0,5 mg / m³, NDSh = 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 odfekowanie.

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: działa drażniąco na skórę i śluzówkę. Przy dłuższym narażeniu może powodować oparzenia chemiczne

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwarza zagrożenia

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)

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

doustnie LD50 >2000 mg/kg, (szczur)

skóra LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N- oxides:

doustnie LD50 - 1064 mg/kg, (szczur)

skóra LD50 > 2000 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 (Ieuciscus idus melanotus)

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

dla ryb: LC50 >1-10 mg/l (brachydanio rero)

dla dafni: EC50 >1-10 mg/l/48h (daphnia magna)

dla alg: EC50 >10-100 mg/l/72h (desmodesmus subspicatus)

dla bakterii: EC10 > 10000 mg/l (pseudomonasputida)

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N- oxides::

dla ryb: LC50 – 2,67 – 3,46 mg/l/96h

dla dafni: EC50 – 3,1 mg/l/48h (daphnia magna)

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. *Odrowadzanie 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:

Żel myjąco-wybielający „VIP activ CL” WC

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 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 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)

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 Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę, kat. 2

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Skin Corr. 1B – działanie żrące na skórę, kat. 1B

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra, kat. 4

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

Wykaz zwrotów H

H 314 powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H 315 działa drażniąco na skórę

H 318 powoduje poważne uszkodzenia oczu

H 319 działa drażniąco na oczy

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.