

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

• **Nazwa handlowa:** Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

• **Numer artykułu:** PO0275

• **Numer według CAS:**

1310-58-3

• **Numer WE:**

215-181-3

• **Numer indeksu:**

019-002-00-8

• **Numer rejestracji** 01-2119487136-33-XXXX

• **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik laboratoryjny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

• **Producent/Dostawca:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Przedstawiciel regionalny:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Komórka udzielająca informacji:** Dział Techniczny

• **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Proszę skontaktować się z regionalnym przedstawicielem Scharlab, telefon w godzinach pracy: (+48)0915735001

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

• **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

• **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

• **2.2 Elementy oznakowania**

• **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 1)

• **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07

• **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

• **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

• **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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 ZATRUĆ/lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

• **2.3 Inne zagrożenia**

• **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

• **PBT:** Nie ma zastosowania.• **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• **3.1 Substancje**

• **Nazwa wg nr CAS**

1310-58-3 wodorotlenek potasu

• **Numer(y) identyfikacyjny(e)**

• **Numer WE:** 215-181-3

• **Numer indeksu:** 019-002-00-8

• **Określone granice stężeń**

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

• **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

• **Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

• **Po wdychaniu:**

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

W przypadku asfiksji zastosować tlenoterapię.

W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Może powodować opóźnione oparzenia.
- **Po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć, o ile nie są przyklejone do oczu, w przeciwnym razie może dojść do dodatkowych uszkodzeń.
- **Po przełknięciu:**
Natychmiast udać się do lekarza.
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Główne objawy są opisane dla różnych przypadków kontaktu: skóra, oczy, wdychanie i spożycie.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Przy pracach gaśniczych należy zapewnić ochronę dróg oddechowych i pełną chemiczną odzież ochronną.
Chłodzić narażone pojemniki za pomocą strumienia wody lub mgły wodnej.
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **Inne dane**
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
Zastosować środek neutralizujący.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 3)

• **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

• **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

W przypadku zapylenia przewidzieć odsysanie.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Dobre odpylenie.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.

Po użyciu umyć ręce.

• **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

• **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

• **Składowanie:**

• **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.

• **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

• **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Zalecana temperatura przechowywania znajduje się na etykiecie produktu.

• **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

• **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

• **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

1310-58-3 wodorotlenek potasu

NDS NDSCh: 1 mg/m³

NDS: 0,5 mg/m³

• **Wartości DNEL**

DNEL consumer, acute. Local effects: Inhalative - 1 mg/m³

DNEL consumer, prolonged. Local effects: Inhalative - 1 mg/m³

DNEL worker, acute. Local effects: Inhalative - 1 mg/m³

DNEL worker, cronic. Local effects: Inhalative - 1 mg/m³

• **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

• **8.2 Kontrola narażenia**

• **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

• **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

• **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Stan skupienia**

Stały

- **Kolor:**

Biały

- **Zapach:**

Bez zapachu

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

406 °C

- **Temperatura wrzenia lub początkowa**

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

1.327 °C

- **Palność materiałów**

Materiał nie jest zapalny.

- **Dolna i górna granica wybuchowości**

- **Dolna:**

Nieokreślone.

- **Górna:**

Nieokreślone.

- **Temperatura zapłonu:**

Nie ma zastosowania.

- **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

- **pH**

13,5

- **Lepkość:**

- **Lepkość kinematyczna**

Nie ma zastosowania.

- **Dynamiczna:**

Nie ma zastosowania.

- **Rozpuszczalność**

- **Woda w 20 °C:**

1120 g/l

- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

- **Prężność pary w 20 °C**

0 hPa

- **Gęstość lub gęstość względna**

- **Gęstość w 20 °C:**

2,04 g/cm³

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 5)

• Gęstość względna	Nieokreślone.
• Gęstość par	Nie ma zastosowania.
• Charakterystyka cząsteczek	Patrz punkt 3.
• 9.2 Inne informacje	
• Wygląd:	
• Forma:	Stały
• Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
• Temperatura palenia się:	Nieokreślone.
• Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem.
• Masa cząsteczkowa	56,1 g/mol
• Zmiana stanu	
• Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
• Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
• Materiały wybuchowe	brak
• Gazy łatwopalne	brak
• Aerozole	brak
• Gazy utleniające	brak
• Gazy pod ciśnieniem	brak
• Płyny łatwopalne	brak
• Łatwopalne ciała stałe	brak
• Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
• Substancje ciekłe piroforyczne	brak
• Substancje stałe piroforyczne	brak
• Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
• Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
• Substancje ciekłe utleniające	brak
• Substancje stałe utleniające	brak
• Nadtlenki organiczne	brak
• Substancje powodujące korozję metali	brak
• Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność**
Stabilny w normalnych warunkach. Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przepisami.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
Stabilny przy temperaturze otoczenia.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Przy dodawaniu wody następuje ogrzanie.
Reakcje z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.
Reakcje z wodą i kwasami.
W przypadku wystąpienia reakcji z silnymi środkami redukującymi, takimi jak wodorki metali lub metale alkaliczne, powstaje gaz wodorowy, co stwarza ryzyko wybuchu.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 6)

- **10.5 Materiały niezgodne:**
Materiały organiczne
Aluminium
Cynk
Potas
Miedź, cyna.
Eter
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Tlenki węgla
W przypadku pożaru: patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie po połknięciu.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
Ustne LD50 333 mg/kg (szczur)
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Futro - królik
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Oczy - królik
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Sensitisation test - Guinea pig
Wynik: negatywny
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Ames test
Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Badanie mutacji genów w komórkach ssaków in vitro
Mouse lymphoma test
Wynik: negatywny
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze**
IARC: Żaden składnik tego produktu nie został zidentyfikowany jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi na poziomie większym lub równym 0,1% przez Międzynarodową Agencję Badań nad Czynnikiem Rakotwórczymi (IARC).
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**
Ostra toksyczność doustna - W przypadku połknięcia silne oparzenia jamy ustnej i szyi, dodatkowo niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.
Ostra toksyczność inhalacyjna: oparzenia błon śluzowych, kaszel, duszności i możliwe uszkodzenia dróg oddechowych.
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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 7)

- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Substancja nie zawarta

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**
Toksyczność dla ryb
LC50 - Gambusia affinis (Mosquito fish) - 80 mg/l - 96 h
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
Metody określania biologicznej degradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.
Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Europejski Katalog Odpadów**
- HP6 Ostra toksyczność
- HP8 Żrące
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1813
 - **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
 - **ADR** 1813 WODOROTLENEK POTASU STAŁY
 - **IMDG, IATA** POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
- (ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 8)

- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, IMDG, IATA**



- | | |
|--|--|
| · Klasa | 8 materiały żrące |
| · Nalepka | 8 |
| · 14.4 Grupa pakowania | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | |
| · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Uwaga: materiały żrące |
| · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): | 80 |
| · Numer EMS: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | (SGG18) Alkalis |
| · Stowage Category | A |
| · Segregation Code | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | |
| ----- | |
| · ADR | |
| · Ilości ograniczone (LQ) | 1 kg |
| · Kategoria transportowa | 2 |
| · Kod ograniczeń przewozu przez tunele | E |
| · UN "Model Regulation": | UN 1813 WODOROTLENEK POTASU STAŁY, 8, II |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
 1. Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
 3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
 4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz. 1206)
 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami
 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 11.33.166) z późniejszymi zmianami
 7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 9)

pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów

niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)

9. Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)

10. Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.

11. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 11.63.322) z późniejszymi zmianami

12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I -**
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**
Substancja nie zawarta
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**
Substancja nie zawarta
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**
Substancja nie zawarta
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział Bezpieczeństwa Produktów
- **Partner dla kontaktów:** msds@scharlab.com
- **Data poprzedniej wersji:** 15.04.2021
- **Numer poprzedniej wersji:** 3.0
- **Skróty i akronimy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A

(ciąg dalszy od strony 10)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 11)

Dodatek: Scenariusze narażenia 1

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Industrial use
- **Sektor zastosowania**
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria procesu**
PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC7 Napyłanie przemysłowe
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
PROC23 Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia w znacznie podwyższonej temperaturze
PROC24 Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/ lub wyrobach
PROC26 Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC2 Formułacja w mieszaninę
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC5 Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
ERC6a Zastosowanie półproduktu
ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC7 Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** Dni wydania (dni/rok): 200
- **Pracownik**
Dni wydania (dni/rok): 200
Regularne zastosowanie z czasem narażenia do 8 godz. na dzień roboczy
- **Środowisko**
Ścieki muszą być oczyszczane przez miejską STP. Natężenie zrzutu ścieków z komunalnego STP <2E3 m³/d.
- **Parametry fizyczne** Substancja jest szybko hydrolizowana
- **Stan fizyczny**
Stały

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 12)

- Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie**
Czysta substancja.
Obejmuje procentową ilość substancji w produkcie do 100 %.
 - **Pozostałe warunki zastosowania**
 - **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.
Pojemnik trzymać w miejscu suchym.
Unikać kontaktu z oczami
Unikać kontaktu ze skórą.
 - **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
 - **Środki zarządzania ryzykiem**
Celem jest zapobieganie przenikaniu roztworów NaOH do ścieków komunalnych lub wód powierzchniowych. Jeśli oczekuje się, że takie zrzuty spowodują znaczące zmiany pH, wymagane jest regularne monitorowanie pH podczas wprowadzania do wód otwartych. Ogólnie rzecz biorąc, zrzuty powinny być dokonywane w taki sposób, aby zminimalizować zmiany pH na powierzchni wód, do których są odprowadzane.

Większość organizmów wodnych toleruje wartości pH od 6 do 9. Znajduje to również odzwierciedlenie w opisie standardowych badań OECD z udziałem organizmów wodnych.

- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**
Natychniać usuwać rozlane płyny.
Pracodawca musi również sprawdzić, czy wymagane środki ochrony indywidualnej są dostępne i używane zgodnie z instrukcją.
Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.
Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.
Należy się upewnić, że miejsce pracy jest dobrze zorganizowane i oświetlone.
Zapewnić szkolenie operatorów w celu zminimalizowania narażenia.
Codzienne sprzątanie sprzętu i miejsca pracy.
Postępować z substancją w systemie zamkniętym.
Proces automatyczny musi być nadzorowany przez personel fachowy lub upoważniony.
Pracownicy w zidentyfikowanych procesach/obszarach ryzyka muszą być przeszkoleni, aby:
 - a) Unikać pracy bez ochrony dróg oddechowych
 - (b) rozumieć właściwości korozyjne substancji, z którą pracują
 - (c) przestrzegać najbezpieczniejszych procedur określonych przez pracodawcę
- **Techniczne środki ochrony**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Zastąpić, jeśli to możliwe, procesy ręczne procesami automatycznymi i/lub zamkniętymi.
Pozwoliłoby to uniknąć drażniących mgieł, rozpyrków i rozprysków.
Produkt przenosić i operować nim tylko w systemie zamkniętym.
Pojemnik zamknąć przykrywką natychmiast po użyciu.
Stosowanie szczypiec, pazurów z długimi uchwytami do użytku ręcznego w celu uniknięcia bezpośredniego kontaktu i narażenia na rozpryski.
Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).
- **Indywidualne środki ochrony**
Ochrona dróg oddechowych: W przypadku powstawania pyłu lub aerozolu (np. podczas rozpylania) stosować ochronę dróg oddechowych z dopuszczonym filtrem (P2).
Gumowe lub plastikowe buty.
Okulary ochronne szczelnie zamknięte

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 13)

Robocza odzież ochronna

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

• Środki ochrony użytkownika

Zapewnić wystarczające oznakowanie.

Przechowywać pod zamknięciem i w miejscu niedostępnym dla dzieci.

• Środki ochrony środowiska

Ocena ryzyka środowiskowego dotyczy wyłącznie środowiska wodnego, w stosownych przypadkach, w tym oczyszczalni ścieków (WWTP)/oczyszczalni ścieków (WWTP), ponieważ emisje NaOH na różnych etapach cyklu życia (produkcja i użytkowanie) dotyczą głównie wody (odpadów).

• Powietrze

Nie przewiduje się znaczących emisji do powietrza ze względu na bardzo niską prężność par NaOH.

• WodaWysoka rozpuszczalność w wodzie i bardzo niska prężność pary wskazują, że NaOH występuje głównie w wodzie. Ocena narażenia dla środowiska wodnego będzie dotyczyć jedynie możliwych zmian pH w ściekach PTS i wodach powierzchniowych związanych z lokalnie uwolnionym OH⁻.

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni z reguły konieczne jest ich zubożenie.

• Gleba Nie przewiduje się istotnych emisji do środowiska lądowego.**• Metody usuwania odpadów** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.**• Metody usuwania odpadów** Chemiczna obróbka zanieczyszczonej wody.**• Rodzaj odpadów**

Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki

Roztwór wodny

• Prognoza narażenia**• Pracownik (doustnie)** Brak znaczącego narażenia drogą doustną**• Pracownik (przez kontakt ze skórą)** Brak znaczącego narażenia przez kontakt ze skórą**• Pracownik (wziewnie)**PROC: 1. 8 hours average 0.019 mg / m³. Risk characterization ratio: <0.001PROC: 2. 8 hours average 9.6 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.01PROC: 3. 8 hours average 19 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.02PROC: 4. 8 hours average 38 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.04PROC: 5. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 7. 8 hours average 140 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.151PROC: 8a. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 8b. 8 hours average 48 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.05PROC: 10. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 13. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 15. 8 hours average 19 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.02**• Środowisko**

Gleba: brak narażenia

Ludzie poprzez środowisko: brak narażenia

• Użytkownik Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.**• Wytyczne dla dalszych użytkowników**

Środowisko i zdrowie: Zastosowano model ECETOC TRA. Jeżeli podejmowane są inne środki w celu zarządzania ryzykiem/warunkami operacyjnymi, użytkownicy powinni zapewnić, że ryzyko to jest co najmniej na równoważnym poziomie.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 14)

Dodatek: Scenariusze narażenia 2

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Laboratory use
- **Sektor zastosowania**
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria procesu**
PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11 Napylenie nieprzemysłowe
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
PROC23 Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia w znacznie podwyższonej temperaturze
PROC24 Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/ lub wyrobach
PROC26 Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8c Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
ERC8e Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
ERC8f Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** Dni wydania (dni/rok): 200
- **Pracownik**
Dni wydania (dni/rok): 200
Regularne zastosowanie z czasem narażenia do 8 godz. na dzień roboczy
- **Środowisko**
Ścieki muszą być oczyszczane przez miejską STP. Natężenie zrzutu ścieków z komunalnego STP <2E3 m³/d.

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 15)

- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny**
Stały
Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie**
Czysta substancja.
Obejmuje procentową ilość substancji w produkcie do 100 %.
- **Stosowane ilości na okres czasu i czynność** Mniej niż 0,6 kg na zastosowanie.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.
Pojemnik trzymać w miejscu suchym.
Unikać kontaktu z oczami
Unikać kontaktu ze skórą.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
Celem jest zapobieganie przenikaniu roztworów NaOH do ścieków komunalnych lub wód powierzchniowych. Jeśli oczekuje się, że takie zrzuty spowodują znaczące zmiany pH, wymagane jest regularne monitorowanie pH podczas wprowadzania do wód otwartych. Ogólnie rzecz biorąc, zrzuty powinny być dokonywane w taki sposób, aby zminimalizować zmiany pH na powierzchni wód, do których są odprowadzane.

Większość organizmów wodnych toleruje wartości pH od 6 do 9. Znajduje to również odzwierciedlenie w opisie standardowych badań OECD z udziałem organizmów wodnych.
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**
Natychmiast usuwać rozlane płyny.
Pracodawca musi również sprawdzić, czy wymagane środki ochrony indywidualnej są dostępne i używane zgodnie z instrukcją.
Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.
Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.
Należy się upewnić, że miejsce pracy jest dobrze zorganizowane i oświetlone.
Zapewnić szkolenie operatorów w celu zminimalizowania narażenia.
Codzienne sprzątanie sprzętu i miejsca pracy.
Postępować z substancją w systemie zamkniętym.
Proces automatyczny musi być nadzorowany przez personel fachowy lub upoważniony.
Pracownicy w zidentyfikowanych procesach/obszarach ryzyka muszą być przeszkoleni, aby:
a) Unikać pracy bez ochrony dróg oddechowych
(b) rozumieć właściwości korozyjne substancji, z którą pracują
(c) przestrzegać najbezpieczniejszych procedur określonych przez pracodawcę
- **Techniczne środki ochrony**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Zastąpić, jeśli to możliwe, procesy ręczne procesami automatycznymi i/lub zamkniętymi.
Pozwoliłoby to uniknąć drażniących mgieł, rozprysków i rozprysków.
Produkt przenosić i operować nim tylko w systemie zamkniętym.
Pojemnik zamknąć przykrywką natychmiast po użyciu.
Stosowanie szczypiec, pazurów z długimi uchwyty do użytku ręcznego w celu uniknięcia bezpośredniego kontaktu i narażenia na rozpryski.
- **Indywidualne środki ochrony**
Ochrona dróg oddechowych: W przypadku powstawania pyłu lub aerozolu (np. podczas rozpylania) stosować ochronę dróg oddechowych z dopuszczonym filtrem (P2).

(ciąg dalszy na stronie 17)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 18.05.2023

Numer wersji 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Aktualizacja: 18.05.2023

Nazwa handlowa: Wodorotlenek potasowy, tabletki, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 16)

Gumowe lub plastikowe buty.

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona twarzy

Robocza odzież ochronna

Stosować odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374.

• Środki ochrony użytkownika

Zapewnić wystarczające oznakowanie.

Przechowywać pod zamknięciem i w miejscu niedostępnym dla dzieci.

• Środki ochrony środowiska**• Powietrze**

Nie przewiduje się znaczących emisji do powietrza ze względu na bardzo niską prężność par NaOH.

• WodaWysoka rozpuszczalność w wodzie i bardzo niska prężność pary wskazują, że NaOH występuje głównie w wodzie. Ocena narażenia dla środowiska wodnego będzie dotyczyć jedynie możliwych zmian pH w ściekach PTS i wodach powierzchniowych związanych z lokalnie uwolnionym OH⁻.

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni z reguły konieczne jest ich zubożenie.

• Gleba Nie przewiduje się istotnych emisji do środowiska lądowego.**• Metody usuwania odpadów** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.**• Metody usuwania odpadów** Chemiczna obróbka zanieczyszczonej wody.**• Rodzaj odpadów**

Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki

Roztwór wodny

• Prognoza narażenia**• Pracownik (doustnie)** Brak znaczącego narażenia drogą doustną**• Pracownik (przez kontakt ze skórą)** Brak znaczącego narażenia przez kontakt ze skórą**• Pracownik (wziewnie)**PROC: 1. 8 hours average 0.019 mg / m³. Risk characterization ratio: <0.001PROC: 2. 8 hours average 9.6 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.01PROC: 3. 8 hours average 19 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.02PROC: 4. 8 hours average 38 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.04PROC: 5. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 7. 8 hours average 140 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.151PROC: 8a. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 8b. 8 hours average 48 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.05PROC: 10. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 13. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 15. 8 hours average 19 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.02**• Środowisko**

Gleba: brak narażenia

Ludzie poprzez środowisko: brak narażenia

• Użytkownik Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.**• Wytyczne dla dalszych użytkowników**

Środowisko i zdrowie: Zastosowano model ECETOC TRA. Jeżeli podejmowane są inne środki w celu zarządzania ryzykiem/warunkami operacyjnymi, użytkownicy powinni zapewnić, że ryzyko to jest co najmniej na równoważnym poziomie.