



Safety Data Sheet

Cat. # P317

Potassium Hydroxide (KOH)

Size: 100g





potassium hydroxide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 5/11/2017 Wersja: 1.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa substancji	: potassium hydroxide
Numer indeksowy	: 019-002-00-8
Numer WE	: 215-181-3
Numer CAS	: 1310-58-3
Kod produktu	: P317
Rodzaj produktu	: Substancja czysta, Hygroscopic substance. Preventive measures apply to the substance in dry state only, Raw material
Wzór	: KOH
Synonimy	: Atzkali, fest / Ätzkalium / Ätzstein / B752 / bijtende potas, vast / caustic potash / caustic potash dry / caustic potash, dry solid, flake, bead or granular / caustic potash, solid / caustic potash, solid / caustische potas / frätande pottaska, fast / hidróxido de potássio, sólido / hidróxido de potasio, en disolución acuosa / hidróxido de potasio, sólido / hidróxido de potássio, sólido / hidróxido potasio, sólido / hydrate de potasse / hydrate de potassium / hydrate of potash / hydrate of potassium / hydroxide de potassium / hydroxide of potash / hydroxide of potassium / hydroxyde de potasse / hydroxyde de potassium, en pastilles, très pur / hydroxyde de potassium, solide / idrossido di potassio, solido / Kali / Kalihydrat / Kalilauge / kalilipeä, kiinteä / kaliloog, vast / Kaliumhydrat / kaliumhydroksidi, kiinteä / Kaliumhydroxid, fest / kaliumhydroxid, i fast form / Kaliumhydroxid, in wässriger Lösung / Kaliumhydroxid, Plättchen / Kaliumhydroxid, wasserfrei / kaliumhydroxide in stukken, schilfers of poeder / kaliumhydroxide, vast / kaliumhydroxide, watervrij / kaliumhydroxyde / kaliumlud / kaliumlut / Kaliumoxidhydrat / kaustische potas / kaustische Pottasche / kaustisches Kali / kaustisk kali, i fast form / kautisk kali, i fast form / lejía de potasa cáustica / lessive de potasse caustique / liscivia di potassa caustica / lixívia de potassa cáustica / lye (=potassium hydroxide) / pierre à cautère / potasa cáustica electrolítica, sólida / potasa cáustica, pura / potasa cáustica, sólida / potasa cáustica, sólido / potash / potash hydrate / potash lye / potasio hidróxido / potassa / potassa caustica, solida / potassa cáustica, sólido / potasse / potasse à la chaux / potasse caustique électrolytique, solide / potasse caustique, pure / potasse caustique, solide / potassio (idrossido di) / potassium (hydroxyde de) / potassium hydrate / potassium hydroxide / potassium hydroxide (K(OH)) / potassium hydroxide dry / potassium hydroxide pellets / potassium hydroxide, dry solid, flake, bead or granular / potassium hydroxide, electrolytical, solid / potassium hydroxide, solid / potassium hydroxyde / potassium lye
Grupa produktów	: Surowiec
Nr BIG	: 10099

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Research purposes
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: pH control

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), H302

potassium hydroxide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

kategoria zagrożenia 4
Działanie żrące/drażniące na skórę, H314
kategoria zagrożenia 1A

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Specyficzne ograniczenia stężeń:

(0.5 =<C < 2)

(0.5 =<C < 2)

(2 =<C < 5)

(C >= 5)

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Skin Corr. 1B, H314

Skin Corr. 1A, H314

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 - Dokładnie umyć dłonie, przedramiona i twarz po użyciu.
P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy na etykiecie).
P330 - Wypłukać usta.
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
potassium hydroxide	(Numer CAS) 1310-58-3 (Numer WE) 215-181-3 (Numer indeksowy) 019-002-00-8	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

Specyficzne ograniczenia stężeń:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężeń
potassium hydroxide	(Numer CAS) 1310-58-3 (Numer WE) 215-181-3 (Numer indeksowy) 019-002-00-8	(0.5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0.5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

potassium hydroxide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Remove the victim into fresh air. Doctor: administration of corticoid spray. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Wash immediately with lots of water (15 minutes)/shower. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing while washing. Do not remove clothing if it sticks to the skin. Cover wounds with sterile bandage. Consult a doctor/medical service. If burned surface > 10%: take victim to hospital.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Cover eyes aseptically. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Do not induce vomiting. Do not give activated charcoal. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Take the container/vomit to the doctor/hospital. Do not give chemical antidote.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Dry/sore throat. Corrosion of the upper respiratory tract. Respiratory difficulties. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Possible oedema of the upper respiratory tract. Possible inflammation of the respiratory tract. Possible laryngeal spasm/oedema. Risk of pneumonia.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Caustic burns/corrosion of the skin. Slow-healing wounds.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Corrosion of the eye tissue. Permanent eye damage. Blindness.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Abdominal pain. Difficulty in swallowing. Possible esophageal perforation. Irritation of the oral mucous membranes. Burns to the gastric/intestinal mucosa. Blood in vomit. AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Change in the haemogramme/blood composition. Disturbances of heart rate. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Bleeding of the gastrointestinal tract. Low arterial pressure. Blood in stool. Shock.
Objawy przewlekłe	: No effects known.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zastosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Adapt extinguishing media to the environment for surrounding fires.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: DIRECT FIRE HAZARD: Non combustible. INDIRECT FIRE HAZARD: Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Zagrożenie wybuchem	: INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Toxic fumes may be released.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Take account of toxic fire-fighting water. Use water moderately and if possible collect or contain it.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Gloves. Face-shield. Corrosion-proof suit. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus.
Procedury awaryjne	: Mark the danger area. Avoid ingress of water in the containers. Prevent dust cloud formation. Wash contaminated clothes. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation.

potassium hydroxide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the solid spill. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Take account of toxic/corrosive precipitation water. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain.

Metody usuwania skażenia : Collect the spill only if it is in a dry state. Wetted substance: cover with dry sand/earth. Scoop solid spill into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Small quantities of liquid spill: neutralize with dilute acid solution. Wash away neutralized product with plentiful water. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

Inne informacje : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

For further information refer to section 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Avoid raising dust. Avoid contact of substance with water. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Use corrosionproof equipment. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdej manipulacji.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Temperatura magazynowania : 20 °C

Ciepło i źródła zapłonu : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.

Informacja na temat składowania mieszanego : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: combustible materials. oxidizing agents. (strong) acids. highly flammable materials. metals. organic materials. water/moisture.

Miejsce przechowywania : Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Keep locked up. Provide for a tub to collect spills. Unauthorized persons are not admitted. Meet the legal requirements.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : SPECIAL REQUIREMENTS: hermetical. watertight. corrosion-proof. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiały pakunkowe : SUITABLE MATERIAL: steel. stainless steel. carbon steel. iron. nickel. cardboard. synthetic material. glass. stoneware/porcelain. MATERIAL TO AVOID: lead. aluminium. copper. tin. zinc. bronze. polyethylene.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

potassium hydroxide (1310-58-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

potassium hydroxide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Materiały na ubrania ochronne:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: butyl rubber. natural rubber. neoprene. nitrile rubber. PVC. viton. GIVE GOOD RESISTANCE: chloroprene rubber. chlorosulfonated polyethylene. tetrafluoroethylene. polyethylene/ethylenevinylalcohol. PVC. GIVE POOR RESISTANCE: leather. natural fibres. PVA

Ochrona rąk:

Gloves

Ochrona oczu:

Oslona na twarz

Ochrona skóry i ciała:

Corrosion-proof clothing. In case of dust production: head/neck protection

Ochrona dróg oddechowych:

Dust production: dust mask with filter type P3. Self-contained breathing apparatus if conc. in air > 1 vol %

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Solidny
Wygląd	: Solid in various shapes. Powder.
Masa cząsteczkowa	: 56.11 g/mol
Barwa	: White to light yellow.
Zapach	: Odourless.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 13.5 (0.60 %)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 360 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: 1320 °C
Temperatura zapłonu	: Not applicable
Temperatura samozapłonu	: Not applicable
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: < 0.1 hPa (20 °C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Not applicable
Gęstość względna	: 2 (20 °C)
Gęstość	: 2044 kg/m ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	: Exothermically soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in glycerol. Woda: 112 g/100ml
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu	: Not applicable
SADT	: Not applicable
Zawartość LZO	: 0 %
Inne właściwości	: Translucent. Hygroscopic. Substance has basic reaction.

potassium hydroxide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Absorbs the atmospheric CO₂. Violent to explosive reaction with many compounds e.g.: with organic material, with (some) halogens and with (some) acids: heat release resulting in increased fire or explosion risk. Violent exothermic reaction with water (moisture). Reacts on exposure to water (moisture) with combustible materials: risk of spontaneous ignition.

10.2. Stabilność chemiczna

Hygroscopic. Absorbs the atmospheric CO₂.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

10.4. Warunki, których należy unikać

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Hazardous decomposition products.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Pokarmową: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

potassium hydroxide (1310-58-3)

LD50 doustnie, szczur	333 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 425, Rat, Male, Experimental value)
-----------------------	--

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
pH: 13.5 (0.60 %)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1, domniemana
pH: 13.5 (0.60 %)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Harmful if swallowed. Causes severe skin burns. Irritant to the respiratory organs. Causes serious eye damage.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.

Ekologia - powietrze : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ekologia - woda : Harmful to fishes. Groundwater pollutant. pH shift. Very toxic to plankton.

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

potassium hydroxide (1310-58-3)

LC50 dla ryby 1	80 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Static system, Fresh water, Experimental value)
-----------------	--

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

potassium hydroxide (1310-58-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradability: not applicable.
---------------------------------	-----------------------------------

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB)	Not applicable
--	----------------

potassium hydroxide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

potassium hydroxide (1310-58-3)	
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BZT (% ThOD)	Not applicable

12.3. Zdolność do bioakumulacji

potassium hydroxide (1310-58-3)	
Zdolność do bioakumulacji	Bioaccumulation: not applicable.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: LWCA (the Netherlands): KGA category 05.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Waste treatment methods.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Treat using the best available techniques before discharge into drains or the aquatic environment. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Should not be landfilled with household waste. Recycle/reuse. Remove to an authorized dump (Class I). Immobilize the toxic or harmful components. Precipitate/make insoluble.
Dodatkowe informacje	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) 06 02 04* - Wodorotlenek sodowy i potasowy

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (IMDG)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (IATA)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (ADN)	: 1813
Nr UN (RID)	: Nie podlega przepisom

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Potassium hydroxide, solid
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nie podlega przepisom
Opis dokumentu przewozowego (ADN)	: UN 1813 Potassium hydroxide, solid, 8, II

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie podlega przepisom

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie podlega przepisom

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie podlega przepisom

potassium hydroxide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 8

Etykiety ostrzegawcze (ADN) : 8



RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie podlega przepisom

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie podlega przepisom

Grupa pakowania (IMDG) : Nie podlega przepisom

Grupa opakowań (IATA) : Nie podlega przepisom

Grupa opakowań (ADN) : II

Grupa pakowania (RID) : Nie podlega przepisom

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie

Ilości wyłączone : Nie

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Nie podlega przepisom

- transport morski

Nie podlega przepisom

- Transport lotniczy

Nie podlega przepisom

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : C6

- Transport kolejowy

Nie podlega przepisom

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

potassium hydroxide nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

potassium hydroxide nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 0 %

15.1.2. Przepisy krajowe

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Not subject to reporting requirements of the United States SARA Section 313

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

potassium hydroxide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL - Polska

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu