

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : ENERGY proKliks 5 L
UFI :

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki : Środek czyszczący
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Numer telefonu : +436245872860
Telefaks : +43624587286535
Adres e-mail Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Osoba odpowiedzialna : Rozwój produktu/bezpieczeństwo produktu

1.4 Numer telefonu alarmowego

+43(0)1-4064343

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje powodujące korozję metali, Kategorie 1 H290: Może powodować korozję metali.

Działanie żrące na skórę, Kategorie 1B H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategorie 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	P102 Zapobieganie: P280	Chronić przed dziećmi. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
		Reagowanie: P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
		Likwidacja (lub utylizacja) odpadów: P501	Pojemnik usuwać do zbiórki selektywnej po całkowitym opróżnieniu.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
wodorotlenek sodu

Dodatkowe oznakowanie:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
wodorotlenek sodu	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 <hr/> specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 10 - < 15
wodorotlenek potasu	1310-58-3	Acute Tox. 4; H302	>= 5 - < 10

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

	215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318 specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500,0 mg/kg	
tetrasodium (1- hydroxyethylidene)bisphosphonate	3794-83-0 223-267-7 01-2119510382-52	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 2.000 mg/kg	>= 1 - < 2

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować
nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
- W przypadku połknięcia : Przemyc usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
NIE prowokować wymiotów.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : działanie powodujące korozję
- Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

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

- Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
- Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
- Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

- Metody oczyszczania : Zneutralizować kwasem.
Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami"., Sprawdź w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Środek czyszczący

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	NDS	0,5 mg/m ³	PL NDS
	1310-73-2	NDSch	1 mg/m ³	PL NDS

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	NDSch	1 mg/m ³	PL NDS
	1310-58-3	STEL	1 mg/m ³	PL NDS
	1310-58-3	NDS	0,5 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
SODIUM HYDROXIDE	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe	1,5 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe, Skutki układowe	3 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe, Długotrwałe - skutki układowe	0,6 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe, Skutki układowe	1,2 mg/m ³
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki miejscowe, Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/m ³
51981-21-6	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	55 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	55 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	15000 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	7,3 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	7500 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,8 mg/m ³
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki	1,5 mg/kg

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

			układowe	
POTASSIUM HYDROXIDE	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m ³
164462-16-2	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	40 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	40 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	40 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	4 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	20 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	20 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	2 mg/m ³
	Konsumenci	Pożłknięcie	Ostre - skutki układowe	85 mg/kg
	Konsumenci	Pożłknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	17 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
51981-21-6	Woda słodka	> 2 mg/l
	Woda morską	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
164462-16-2	Doustnie	67 mg/kg
	Woda słodka	2 mg/l
	Woda morską	0,2 mg/l
	Osad wody słodkiej	24 mg/kg

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

	Gleba	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.

Uwagi : Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała : Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.

Zalecany typ filtra:

Filtr ABEK-P3

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : brązowy, czysty

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

pH	: ok. 13, 100 % w 20 °C
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: nie ulega zapłonowi
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Łatwopalność (ciecze)	: Brak dostępnych danych
Szybkość spalania	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: ok. 1,324 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Rozkład termiczny	: Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

żaden

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Nasza firma stanowczo odrzuca testy na zwierzętach.

Nasza firma nie udziela zamówień na badania na zwierzętach na produkcie końcowym ani na składnikach. Jednakże prawodawstwo UE (rozporządzenie REACH) wymaga od producentów lub importerów substancji przeprowadzenia badań substancji pod kątem ich wpływu na zdrowie ludzkie i środowisko przed ich wprowadzeniem do obrotu. Niektóre z tych wymuszonych testów zostały przeprowadzone kilkadziesiąt lat temu.

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

wodorotlenek sodu

SODIUM HYDROXIDE:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 2.000 mg/kg

wodorotlenek potasu

POTASSIUM HYDROXIDE:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 273 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 500,0 mg/kg
Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

LD50 doustnie (Szczur, samiec): 333 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

TETRASODIUM ETIDRONATE:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Uwagi : Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.

Składniki:

wodorotlenek sodu

SODIUM HYDROXIDE:

Wynik : Produkt żrący

wodorotlenek potasu

POTASSIUM HYDROXIDE:

Wynik : Produkt żrący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:

wodorotlenek sodu

SODIUM HYDROXIDE:

Wynik : Produkt żrący

wodorotlenek potasu

POTASSIUM HYDROXIDE:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Produkt żrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składniki:

wodorotlenek potasu

POTASSIUM HYDROXIDE:

Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie oceniany

Składniki:

wodorotlenek potasu

POTASSIUM HYDROXIDE:

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Wynik: negatywny
Rakotwórczość	:	Nie oceniany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	:	Nie oceniany
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	:	Nie oceniany

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

SODIUM HYDROXIDE:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): 33 - 189 mg/l Czas ekspozycji: 96 h LC50 (Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)): 125 mg/l Czas ekspozycji: 96 h LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 76 mg/l Czas ekspozycji: 24 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 40,4 mg/l EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 76 mg/l Czas ekspozycji: 24 h EC50 (Ceriodaphnia (rozwielitka)): 40,4 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l Czas ekspozycji: 15 min

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

POTASSIUM HYDROXIDE:

- Toksyczność dla ryb : (Pimephales promelas (złota rybka)): 880 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- LC50 (Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)): 80 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 165 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 660 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 : 1.337 mg/l
Czas ekspozycji: 120 h
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l
Czas ekspozycji: 15 min
- Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: 850 mg/kg
Czas ekspozycji: 90 d

TETRASODIUM ETIDRONATE:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 7,5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 : 61 mg/l
Metoda: DIN 38412

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

SODIUM HYDROXIDE:

- Biodegradowalność : Uwagi: Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

TETRASODIUM ETIDRONATE:

- Biodegradowalność : Biodegradacja: 96 %
Metoda: OECD 301 D

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

SODIUM HYDROXIDE:

- Bioakumulacja : Gatunek: Ryby
Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

POTASSIUM HYDROXIDE:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).. Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Składniki:

POTASSIUM HYDROXIDE:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).. Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

Kod Odpadu : Europejski Katalog Odpadów
20 01 29*
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : 1719
IMDG : 1719
IATA : 1719

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.
(wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu)
IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
(sodium hydroxide, potassium hydroxide)
IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Grupa pakowania

ADR
Kody klasyfikacji : C5
Grupa pakowania : II
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Nalepki : 8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)
IMDG
Grupa pakowania : II
Nalepki : 8
EmS Numer : F-A, S-B
IATA
(Ładunek) : Caustic alkali liquid, n.o.s.
Grupa pakowania : II
Nalepki : 8

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR
Niebezpieczny dla środowiska : nie
IMDG
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie
IATA
Niebezpieczny dla środowiska : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Widzieć załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla Warunki ograniczenia

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. : Nie dotyczy

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Aktualizacja: Nie dotyczy

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów : <5% fosfoniany, polikarboksylany

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z 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 seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

GISBAU (D) : przyporządkowanie nie jest możliwe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H290 : Może powodować korozję metali.
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 : Działa drażniąco na oczy.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Met. Corr.	:	Substancje powodujące korozję metali
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS / STEL	:	Limit ekspozycji krótkotrwałej (STEL)

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badań Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Na podstawie danych z badań.
Oparte na danych produktu lub ocenie

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

ENERGY proKliks 5 L

WM 0714264

Numer katalogowy: 0714264

Wersja 6.7

Aktualizacja 08.04.2023

Wydrukowano dnia 26.04.2023

500000004575