SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **NEUTRALIZATOR BETON KILER**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Środek do mycia pojazdów. Wyłącznie dla użytkownika zawodowego/użytkownika przemysłowego

Zastosowania odradzane: zastosowanie konsumenckie

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KLIDO Sp. z o.o
ul. Klonowicza Sebastiana 71a
80-408 Gdańsk
Tel: 791-008-131
www.klido.pl
e-mail: kontakt@klido.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogram



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Alkohole, C6-12, etoksylowane
Wodorotlenek sodu
Wodorotlenek potasu
Kwas etidronowy

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Reagowanie	
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.

Przechowywanie

--

Usuwanie

--

Informacje uzupełniające

--

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

5 -< 15%	Niejonowe środki powierzchniowo czynne
<5%	Anionowe środki powierzchniowo czynne
<5%	Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne
<5%	Fosfoniany

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag.
Alkohole, C6-12, etoksylowane	Indeks: -- CAS: 68439-45-2 WE: –	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	4 - < 5
2-(2-Butoksyetoksy)etanol [2]	Indeks: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2	H319	3 - < 4
Wodorotlenek sodu [1][2]	Indeks: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Skin Corr. 1A	H314	3 - < 4
Wodorotlenek potasu [1][2]	Indeks: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 WE: 215-181-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119487136-33-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314	2 - < 3

Kwas etidronowy	Indeks: -- CAS: 2809-21-4 WE: 220-552-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119510391-53-XXXX	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H290 H302 H318	1,5 - < 2
2-Aminoetanol [1][2]	Indeks: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H332 H312 H302 H314	1,5 - < 2
Alkohol, C9-11, etoksylowany (4 EO)	Indeks -- CAS: 68439-46-3 WE: 500-446-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119980051-45-XXXX	Eye Dam. 1	H318	1,5 - < 2
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sole sodowe	Indeks: -- CAS: 68411-30-3 WE: 270-115-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119489428-22-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H412	0,5-<1,5

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne
Wodorotlenek sodu: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % ; Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %
Wodorotlenek potasu: Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5%; Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2%; Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%; Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
2-Aminoetanol: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Natychmiast wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego mieszaniną obszaru.
W przypadku nieregularnego oddechu lub braku oddechu – wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen – najlepiej, jeśli tego dokona osoba przeszkolona.
Utrzymywać drożność dróg oddechowych.
Rozluźnić ciasną odzież, na przykład, kołnierzyk, krawat, pasek, lub pasek.
Zapewnić pomoc medyczną. Okryć kocem. Zapewnić spokój i ciepło.

Następstwa połknięcia

Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.
Podać do wypicia 2-3 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się.
Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach.
Natychmiast zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: Produkt w razie kontaktu ze skórą niszczy tkaniny i powoduje poparzenia.

Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO_2, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne gazy zawierające dwutlenek węgla (CO2), tlenek węgla i inne związki organiczne.

Mieszaniny wybuchowe

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowania.

Zrzuconą pastę zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

Miejsca zanieczyszczone spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Unikać wdychania par i aerozoli.
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.
Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać w suchym, chłodnym pomieszczeniu.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.
Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia.
Zalecana temperatura przechowywania: 5 - 30°C
Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, 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)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/m^3)	NDSP (mg/m^3)	Uwagi
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	112-34-5	67	100	--	--
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5	1	--	--
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	0,5	1	--	--
2-Aminoetanol	141-43-5	2,5	7,5	--	skóra

DNEL

2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Pracownicy, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, skóra: 83 mg/kg
Pracownicy, działanie ostre, miejscowe, wdychanie: 101,2 mg/m^3
Pracownicy, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, wdychanie: 67,5 mg/m^3
Pracownicy, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 67,5 mg/m^3
Konsumenci, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, doustnie: 1,25 mg/kg
Konsumenci, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, skóra: 50 mg/kg
Konsumenci, działanie ostre, miejscowe, wdychanie: 50,6 mg/m^3
Konsumenci, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, wdychanie: 40,5 mg/m^3

Konsumenci, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 34 mg/m^3
Wodorotlenek sodu
Pracownicy, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 1 mg/m^3
Konsumenci, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 1 mg/m^3
Wodorotlenek potasu
Pracownicy, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 1 mg/m^3
Konsumenci, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 1 mg/m^3
Kwas etidronowy
Konsumenci, działanie ostre, ogólnoustrojowe, doustnie: 6,5 mg/kg
Konsumenci, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, doustnie: 6,5 mg/kg
2-Aminoetanol
Pracownicy, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, skóra: 1 mg/kg
Pracownicy, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 3,3 mg/m^3
Konsumenci, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, doustnie: 3,75 mg/kg
Konsumenci, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, skóra: 0,24 mg/kg
Konsumenci, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 2 mg/m^3
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sole sodowe
Pracownicy, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, skóra: 170 mg/kg
Pracownicy, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, wdychanie: 12 mg/m^3
Pracownicy, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 12 mg/m^3
Konsumenci, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, doustnie: 0,85 mg/kg
Konsumenci, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, skóra: 85 mg/kg
Konsumenci, działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe, wdychanie: 3 mg/m^3
Konsumenci, działanie przewlekłe, miejscowe, wdychanie: 3 mg/m^3

PNEC

2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Oczyszczalnie ścieków: 200 mg/l
Gleba: 0,32 mg/kg
Sporadyczne uwalnianie: 11 mg/l
Doustnie: 56 g/kg
Wody słodkie: 1 mg/l
Wody morskie: 0,1 mg/l
Osady słodkowodne: 4 mg/kg
Osady morskie: 0,4 mg/kg
Kwas etidronowy
Oczyszczalnie ścieków: 20 mg/l
Gleba: 96 mg/kg
Sporadyczne uwalnianie: brak danych
Doustnie: 12000 g/kg
Wody słodkie: 0,136 mg/l
Wody morskie: 0,014 mg/l
Osady słodkowodne: 59 mg/kg
Osady morskie: 5,9 mg/kg
2-Aminoetanol
Oczyszczalnie ścieków: 100 mg/l
Gleba: 0,035 mg/kg
Sporadyczne uwalnianie: 0,025 mg/l
Doustnie: brak danych
Wody słodkie: 0,085 mg/l
Wody morskie: 0,0085 mg/l
Osady słodkowodne: 0,425 mg/kg
Osady morskie: 0,0425 mg/kg
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sole sodowe
Oczyszczalnie ścieków: 3,43 mg/l

Gleba: 35 mg/kg
Sporadyczne uwalnianie: 0,0167 mg/l
Doustnie: brak danych
Wody słodkie: 0,268 mg/l
Wody morskie: 0,0268 mg/l
Osady słodkowodne: 8,1 mg/kg
Osady morskie: 8,1 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne z tworzywa odpornego na działanie czynników chemicznych zgodnie z EN 374.
Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.
Zapoznać się z odpornością (czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacji) na działanie chemikaliów oraz czasokresem stosowania.

Ochrona skóry

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle (lub okulary ochronne z ściśle przylegające) zgodnie z normą EN 166.
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczy w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciecz
Barwa:	Zielona
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	14
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres	104°C

temperatur wrzenia:	
Temperatura zapłonu:	>60°C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par:	2322 Pa / 20°C 12232,88 Pa (12,23 kPa) / 50°C
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	1,068 / 20°C
Rozpuszczalność:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	204°C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

9.2. Inne Informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać
Brak danych

10.5. Materiały niezgodne
Silne kwasy, utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra
ATEmix Doustnie 5101,58 mg/kg (Metoda obliczeniowa) 9,2 %
ATEmix Skórna 51890,62 mg/kg (Metoda obliczeniowa) 19 %
ATEmix Wdychanie 556,87 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) 19 %
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2-aminoetanol
LD50 doustnie: 500 mg/kg Szczur
LD50 skóra: 1025 mg/kg Królik
LC50 wdychanie: 11 mg/L (4 h) Szczur
Alkohole, C6-12, etoksylowane
LD50 doustnie: 500 mg/kg Szczur
Kwas etidronowy
LD50 doustnie: 1878 mg/kg Szczur
Wodorotlenek potasu

LD50 doustnie: 388 mg/kg Szczur
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa
LD50 doustnie: 1260 mg/kg Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę
Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość
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
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2-(2-butoksyetoksy)etanol
LC50 1300 mg/L (96 h) Lepomis macrochirus, ryby
EC50 2850 mg/L (24 h) Daphnia magna, skorupiaki
EC50 53 mg/L (192 h) Microcystis aeruginosa, wodorosty
Wodorotlenek sodu
LC50 189 mg/L (48 h) Leuciscus idus, ryby
EC50 33 mg/L Crangon crangon, skorupiaki
EC50 Brak danych
Wodorotlenek potasu
LC50 80 mg/L (48 h) Gambussia afinis, ryby
EC50 Brak danych
EC50 Brak danych
Kwas etidronowy
LC50 2180 mg/L (96 h) Pimephales promelas, ryby
EC50 527 mg/L (24 h) Daphnia magna, skorupiaki
EC50 Brak danych
2-aminoetanol
LC50 349 mg/L (96 h) Cyprinus carpio, ryby
EC50 65 mg/L (48 h) Daphnia magna, skorupiaki
EC50 22 mg/L (72 h) Scenedesmus subspicatus, wodorosty
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa
LC50 1,67 mg/L (96 h) Lepomis macrochirus, ryby
EC50 2,9 mg/L (48 h) Daphnia magna, skorupiaki
EC50 29 mg/L (96 h) Selenastrum capricornutum, wodorosty

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację (rozporządzenie 648/2004 dot. detergentów).

2-(2-butoksyetoksy)etanol
BZT5: 0,25 g O2/g
ChZT: 2,08 g O2/g
BZT5/ChZT: 0,12
92% w 28 dni
2-aminoetanol
90% w 21 dni (stężenie 20mg/L)
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sole sodowe
89% w 29 dni (stężenie 34,3mg/L)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-(2-butoksyetoksy)etanol
BCF: 0,46
Log POW: 0,56
2-aminoetanol
BCF: 3
Log POW: -1,31
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sole sodowe
BCF: 2
Log POW: 3,32

12.4. Mobilność w glebie

2-(2-butoksyetoksy)etanol
Koc 48
Napięcie powierzchniowe 3,395E-2 N/m (25°C)
2-aminoetanol
Koc 0,27
Napięcie powierzchniowe 5,025E-2 N/m (25°C)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.
Nie składować z odpadami komunalnymi.
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1.	**Numer UN (numer ONZ)**	**1760**
14.2.	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	**MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O (Wodorotlenek sodu)**
14.3.	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	**8**

Nalepka ostrzegawcza nr 8



14.4.	**Grupa pakowania**	**II**
14.5.	**Zagrożenia dla środowiska**	Nie dotyczy
14.6.	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	
	EMS	F-A; S-B
	Numer rozpoznawczy zagrożenia	80
	Ilości ograniczone	1 L
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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 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) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, 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)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożeń 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
Met. Corr. 1	Substancje korodujące metale, kategoria zagrożeń 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1B

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

tel: +48 58 305 37 46, e-mail ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl