

Karta charakterystyki mieszaniny

Data utworzenia/data aktualizacji: 2004-02-11/2014-08-25

SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: Kąpiel do czernienia srebra na zimno

Typ produktu: Ciecz

2. Istotne zidentyfikowanie zastosowania mieszaniny

Płyn do przygotowania kąpieli jubilerskich.

3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„AG-AU Duber”

ul. B.Głowackiego 2A/1

63-000 Środa Wlkp.

tel./fax (61) 285-47-00

www.agauduber.pl

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę: duber@agauduber.pl

4. Numer telefonu alarmowego

Nr telefonu: 0-502 55-44-30 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina żrąca, niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie po połknięciu, powoduje poważne oparzenia. Istnieje niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo
(substancje niebezpieczna w preparacie – sodu wodorotlenek)

Zwroty wskazujące zagrożenia: *rodzaj*

Działa toksycznie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (wdychanie grozi śmiercią). Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne i może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące ostrożności: *środki*

Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

3. Inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

Nazwa składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Sodu wodorotlenek	WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2	23-25	C; R35 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Skin Corr. 1A; H314 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16
Sodu siarczek	WE: 215-211-5 CAS: 1313-82-2	9-10	C, N; R31-34-50 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic. Acute 1; H400 EUH 032 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16
Sodu selenin	WE: 233-267-9 CAS: 10102-18-8	1-2	T, N; R23/25-33-50-53 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Aquatic. Acute 1; H400 Aquatic Chronic 4; H413 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

1. Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem:** Wypłukać dużą ilością wody przy szeroko rozwartych powiekach przez co najmniej 10 minut, skontaktować się z okulistą.
- Wdychanie:** Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia na świeże powietrze.
- Kontakt ze skórą:** Zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubranie.
- Spożycie:** Podać dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji), wezwać lekarza.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalnie ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem:** Możliwość podrażnienia
- Wdychanie:** Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Kontakt ze skórą:** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Spożycie:** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem:** Brak konkretnych danych.
- Wdychanie:** Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą:** Brak konkretnych danych.
- Spożycie:** Brak konkretnych danych.

3. Wskazanie dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza:** W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia:** Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

1. Środki gaśnicze

Stosowane środki gaśnicze: Woda, piana, proszek – dobrać w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie znane.

2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Zagrożenia ze strony mieszaniny: Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego. Substancja słabo palna.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W wysokiej temp. możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu m.in. SO_x. Nie wdychać dymów.

3. Informacje dla straż pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażników: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodnie z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście osobom postronnym i nieupoważnionym. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej: Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne bawełniano-gumowe, środki ochrony dróg oddechowych).

2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze oraz służby ratownictwa chemicznego, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Niewielkie skażenie: Wynieść pojemnik z obszaru rozlania. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek; ostrożnie zebrać na sucho przy pomocy substancji absorbującej (piasek, sucha ziemia, uniwersalny materiał chłonny), umieścić we właściwie oznakowanym, zamykanym pojemniku i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren.

Duże skażenie: Wynieść pojemnik z obszaru rozlania. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek; ostrożnie zebrać na sucho przy pomocy substancji absorbującej (piasek, sucha ziemia, uniwersalny materiał chłonny), umieścić we właściwie oznakowanym, zamykanym pojemniku i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren. Wykorzystać numer telefonu w sytuacjach awaryjnych

4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej gospodarki odpadowej podano w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z mieszaninami i ich magazynowanie

1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany lub przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione. Zabezpieczyć opakowanie przed możliwością mechanicznego uszkodzenia. Przechowywać w pozycji pionowej aby uniknąć ewentualnego wycieku. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia: Niedostępne

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Niedostępne

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Sodu wodorotlenek		Sodu selenin (selen i jego związki w przeliczeniu na Se)	
NDS [mg/m ³]	NDSch	NDS [mg/m ³]	NDSch
0,5	1	0,1	0,3

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznej.

DNEL:

Brak dostępnych poziomów DEL.

PNEC:

Brak dostępnych stężeń PEC.

2. Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

Indywidualne środki ochrony:

Środki zachowania higieny:

Wumyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Wskazane okulary ochronne typu gogle.

Ochrona oczu/twarzy:

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów bawełniano-gumowe. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

Ochrona ciała:

Należy zastosować ubranie ochronne (fartuch bawełniany).

Inne środki ochrony skóry:

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

<p>Ochrona dróg oddechowych:</p> <p>Kontrola narażenia środowiska:</p>	<p>Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.</p> <p>Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.</p>
<p><u>SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne</u></p>	
<p>1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</p>	
<p>Wygląd</p>	
<p>Stan fizyczny:</p>	<p>Ciecz</p>
<p>Kolor:</p>	<p>Ciemnobrązowa</p>
<p>Zapach:</p>	<p>Charakterystyczny</p>
<p>pH:</p>	<p>Silnie alkaliczna</p>
<p>Rozpuszczalność:</p>	<p>Tak (w wodzie)</p>
<p>Brak danych (w rozpuszczalnikach organicznych)</p>	
<p>2. Inne informacje</p>	
<p>Brak dodatkowych informacji</p>	
<p><u>SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność</u></p>	
<p>Reaktywność:</p>	<p>Dla danego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.</p>
<p>Stabilność chemiczna:</p>	<p>Produkt jest trwały w temperaturze pokojowej.</p>
<p>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</p>	<p>W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.</p>
<p>Warunki, których należy unikać:</p>	<p>Wysoka temperatura, nadmierna wilgotność, rozpylanie.</p>
<p>Materiały niezgodne:</p>	<p>metale, metale lekkie (w wyniku reakcji powstaje wodór co grozi wybuchem), kwasy, nityle, substancje utleniające, związki amonowe, cyjanki, węgiel</p>
<p>Niebezpieczne produkty rozkładu:</p>	<p>W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu, jednak w wysokiej temperaturze mogą pojawić się SO_x.</p>
<p><u>SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne</u></p>	
<p>Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników mieszaniny:</p>	
<p>Sodu wodorotlenek</p>	<p>Brak danych ilościowych. Przy spożyciu: oparzenia ust, błon śluzowych jamy ustnej, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Działanie żrące/drażniące na skórę: oparzenia, martwica. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: oparzenia, martwica, ryzyko ślepoty. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.</p>
<p>Sodu siarczek</p>	<p>Toksyczność – LD50 (doustnie szczur): 208 mg/kg Substancja żrąca. W roztworze wodnym jest silnie zasadowa. Prawdopodobnie w postaci pyłu może wywoływać ból, łzawienie oczu, kaszel i inne objawy ze strony układu oddechowego. Działanie żrące/drażniące na skórę: oparzenia chemiczne. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne oka.</p>

	<p>Przy spożyciu: oparzenie błony śluzowej jamy ustnej, gardła i przełyku z martwicą ścian przewodu pokarmowego, krwotokiem i perforacją ścian oraz wstrząsem.</p> <p>Mutagenność: nie sklasyfikowano.</p> <p>Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.</p>
Sodu selenin	<p>Jako substancja bezwodna - LC50 (doustnie szczur): 7 mg/kg.</p> <p>Ogólnie związki selenu – silne działanie drażniące na błony śluzowe, zwłaszcza oczu i dróg oddechowych (odoskrzelowe zapalenie płuc, obrzęk płuc). Selen działa jako toksyna enzymów już po absorpcji małych dawek; typowy zapach czosnku w pocie i oddechu; możliwe zapalenie skóry; działanie toksyczne na wątrobę, nerki, drogi moczowe, przewód pokarmowy, śledzionę, szpik kostny, serce, nerwy (objawy porażenia). Niebezpieczeństwo kumulacji w ustroju. Selen jest podstawowym pierwiastkiem śladowym dla ludzi.</p> <p>Mutagenność: nie sklasyfikowano.</p> <p>Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>

SEKCJA 12. Informacja ekologiczna

Mieszanina żrąca, niebezpieczna dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Przy ostrożnym posługiwaniu się preparatem nie występują problemy ekologiczne.

Ogólnie dla sodu wodorotlenek odnosi się co następuje:

Toksyczny dla ryb i planktonu; szkodliwość zależy od wartości pH. Toksyczność ryby: LC50 189 mg/l (1 N roztwór 40 g NaOH/l H₂O).

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.

Ogólnie dla sodu siarczek odnosi się co następuje:

Toksyczność ostra (LC50/96h) dla ryb *Leuciscus idus melanotus* – 25 mg/l. Graniczne stężenie toksyczne dla ryb *Leuciscus idus melanotus* – 10 mg/l (LC0/96h); skorupiaków *Daphnia magna* – 2,1 mg/l (LC0)*; glonów: *Microcystis aeruginosa* – 8 mg/l, *Scenedesmus quadricauda* – 44 mg/l. Stężenie śmiertelne dla: ryb *Leuciscus idus melanotus* – 52 mg/l (LC100/96h); skorupiaków *Daphnia magna* – 7,1 mg/l (LC50)*, 34 mg/l (LC100)* { * brak danych na temat czasu ekspozycji }.

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.

Ogólnie dla sodu selenin odnosi się co następuje:

Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji. Toksyczność: Ryby: Br. *Rerio* LC50: 24 mg/l/96h, *Onchorhynchus Mikis* LC50: 8,1 mg/l/96h; *Daphnia*: *Daphnia magna* EC50: 7,9 mg/l/48h; Algi: *Selenastrum capricornutum* IC50: 96,6 mg/l/72h. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrwałe szkodliwe zmiany w środowisku wodnym; nie dopuszczać do dostania się do wód, cieków lub gleby. log P(o/w): -7,33.

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.

Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.

W przypadku dostania się produktu do gleby, wód powierzchniowych, gruntowych lub kanalizacji – powiadomić służby ratownictwa chemicznego i odpowiednie władze.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Opakowanie

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
1. Numer UN (numer ONZ)	UN1824	UN1824	UN1824	UN1824
2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał zagrażający środowisku, ciecz (sodu wodorotlenek)	Environmentally hazardous substance, liquid (sodium hydroxide)	Environmentally hazardous substance, liquid (sodium hydroxide)	Environmentally hazardous substance, liquid (sodium hydroxide)
3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8	8
4. Grupa pakowania	II	II	II	II
5. Zagrożenia dla środowiska	Tak	Tak	Yes	Yes
6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Dodatkowa informacja	—	—	—	—

7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Niedostępne.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące Nie dotyczy.

produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:

Inne przepisy UE

Wykaz europejski:

Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

Priorytetowa lista substancji chemicznych:

Nie wymieniony.

Przepisy międzynarodowe

2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne.

- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)
- 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 późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z późn. zm.)
- 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.05.11.86)
- 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)
- Ustawa z dnia 5 października 2010 r. o odpadach (Dz.U.10.185.1243)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322)

SEKCJA 16. Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Acute Tox. 3, H301	Informacje dotyczące przepisów
Skin Corr. 1A, H314	Informacje dotyczące przepisów
Skin Corr. 1B, H314	Informacje dotyczące przepisów
Acute Tox. 2, H330	Informacje dotyczące przepisów
STOT RE 2, H373	Informacje dotyczące przepisów
Aquatic. Acute 1, H400	Informacje dotyczące przepisów
Aquatic Chronic 4, H413	Informacje dotyczące przepisów
EUH 032	Informacje dotyczące przepisów

Pełny tekst zwrotów H:	H301	Działa toksycznie po połknięciu
	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.
	H330	Wdychanie grozi śmiercią
	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
	H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:	Acute Tox. 3, H301	Toksyczność ostra – Kategoria 3
	Skin Corr. 1A, H314	Działa żrące na skórę – Kategoria 1A
	Skin Corr. 1B, H314	Działa żrące na skórę – Kategoria 1B
	Acute Tox. 2, H330	Toksyczność ostra – Kategoria 2
	STOT RE 2, H373	Działa toksycznie na narządy docelowe-narażenie powtarzalne
	Aquatic. Acute 1, H400	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego
	Aquatic Chronic 4, H413	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego
	EUH 032	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Pełny tekst zwrotów R:	R31	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
	R33	Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie
	R34	Powoduje oparzenia
	R35	Powoduje poważne oparzenia
	R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
	R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
	R23/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu
Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]:	T	Substancja toksyczna
	C	Substancja żrąca
	N	Substancja niebezpieczna dla środowiska
Data wydruku:	2014-08-25	
Data wydania/Data aktualizacji:	2014-08-25	
Data poprzedniego wydania:	2012-08-07	
Wersja:	4	
Informacja dla czytelnika	<p>Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podany w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.</p>	