

Karta charakterystyki mieszaniny

Data utworzenia 2014-05-29

SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: Płyn do chemicznego i elektrochemicznego odfuszczenia, trawienia i czyszczenia srebra, złota, miedzi i jej stopów.

Typ produktu: Ciecz

2. Istotne zidentyfikowanie zastosowania mieszaniny

Płyn stosowany w technice jubilerskiej.

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 od 8.00 do 17.00)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina szkodliwa, drażniąca o działaniu rakotwórczym kategorii 2. Działa szkodliwie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Działa drażniąco na oczy i skórę.

2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

uwaga
(substancja niebezpieczna w preparacie – tiomocznik, sodu wodorotlenek)

Zwroty wskazujące zagrożenia:

rodzaj

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy (ryzyko poważnego uszkodzenia oczu). Może powodować oparzenia. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty wskazujące ostrożności:

środki

Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. 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 lub pojemnik. 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 glukonian	WE: 208-407-7 CAS: 527-07-1	5-20	—	—
Szkoło wodne sodowe	WE: 215-687-4 CAS: 1344-09-8 Nr rej. 01-2119448725-31-0017	10-30	Xi; R36/38 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16
Sodu wodorotlenek	WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Nr rej. 01-2119457892-27-XXXX	1-7	C; R35 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Skin Corr. 1A; H314 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16
Tiomocznik	WE: 200-543-5 CAS: 62-56-6	1-6	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn, N; R22-51/53 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411 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, nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza.
- Ochrona osób udzielających pierwszą pomoc:** 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:** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
- 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 niepalna. Może reagować z kwasami mineralnymi i fluorowodorowym

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W wysokiej temp. możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu m.in. SO_x, NO_x, tlenki metalu. 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, zamkniętym 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, zamkniętym 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:

NaOH	
NDS	NDSch
[mg/m ³]	
0,5	1

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:

Dla szkło wodne sodowe:
w dokumentacji rejestracyjnej REACH wyznaczono następujące wartości DNEL:
- dla pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania, w których stężenie substancji w produkcie lub mieszaninie przekracza 25%

	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	1,59 mg/kg bw/d
	Przez drogi oddechowe	5,61 mg/m ³
Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Nie ma zastosowania
	Przez drogi oddechowe	Nie ma zastosowania

Wyznaczono OEL (krytyczne stężenie na stanowisku pracy): 3mg/m³ dla wchłaniania drogą doustną, i 10mg/m³ dla wchłaniania substancji drogami oddechowymi.

- dla konsumentów stosujących produkty zawierające substancję, wyznaczono następujące poziomy DNEL:

	Droga narażenia	DNEL
Długoterminowe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	0,8 mg/kg bw/d
	Przez drogi oddechowe	1,38 mg/m ³
	Doustnie	0,8 mg/kg bw/d
Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	Przez skórę	Nie ma zastosowania
	Przez drogi oddechowe	Nie ma zastosowania

PNEC:	<p>Dla szkło wodne sodowe: Wyznaczono następujące poziomy:</p> <table border="0"> <tr> <td>Dla środowiska wodnego – woda słodka</td> <td>7,5 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Dla środowiska wodnego – woda morską</td> <td>1,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Dla przerywanego uwalniania do wody</td> <td>7,5 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Dla osadów ściekowych</td> <td>348 mg/l</td> </tr> </table> <p>Dla pozostałych elementów środowiska wartości PNEC nie zostały wyznaczone z powodu bardzo małego, niemożliwego do oszacowania ryzyka do środowiska.</p>	Dla środowiska wodnego – woda słodka	7,5 mg/l	Dla środowiska wodnego – woda morską	1,0 mg/l	Dla przerywanego uwalniania do wody	7,5 mg/l	Dla osadów ściekowych	348 mg/l
Dla środowiska wodnego – woda słodka	7,5 mg/l								
Dla środowiska wodnego – woda morską	1,0 mg/l								
Dla przerywanego uwalniania do wody	7,5 mg/l								
Dla osadów ściekowych	348 mg/l								
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:	Wymyć 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.								
Ochrona dróg oddechowych:	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.								
Kontrola narażenia środowiska:	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.								

SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny
pH:	Ok.12
Rozpuszczalność:	Tak (w wodzie)

2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność:	Dla danego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
Stabilność chemiczna:	Produkt jest trwały w temperaturze pokojowej.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.
Warunki, których należy unikać:	Utleniacze, mocne kwasy, chronić przed wilgocią.
Materiały niezgodne:	Należy unikać roztworów kwaśnych, materiałów wykonanych lub pokrytych cynkiem, aluminium, cyną i ołowiem.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników preparatu:

Sodu glukonian	<p>Toksyczność ostra: niedostępne. Działanie żrące/drażniące na skórę: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe lub skórę. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>
Szkło wodne sodowe	<p>Toksyczność ostra: Droga pokarmowa: LD50 (szczur) = 3400mg/kg; Droga inhalacyjna LC50 (szczur) = 2,06 g/m³; Po naniesieniu na skórę; LD50 (szczur) = 5000 mg/kg. Na podstawie powyższych danych można stwierdzić, że substancja nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej możliwej drodze narażenia. Działanie drażniące: działa drażniąco na skórę i oczy. Działanie żrące: nie wykazuje. Działanie uczulające: nie wykazuje. Toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie wykazuje. Rakotwórczość: nie wykazuje. Mutagenność: Dostępne są badania in vitro z bakteriami, których wyniki są negatywne. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia: Brak danych. Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak danych</p>
Sodu wodorotlenek	<p>Toksyczność ostra: niedostępne. Działanie żrące/drażniące na skórę: może powodować podrażnienia. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działanie uczulające na drogi oddechowe: może wydzielać gazy, opary, pyły które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>
Tiomocznik	<p>Toksyczność ostra: LC50 (doustnie szczur) 1750 mg/kg, LD50 (skóra królik):>2800 mg/kg, LC50 (inhalacja szczur):>0,9 mg/m³/4 h Działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowano. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: pyły mogą powodować podrażnienie oczu. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancję nie sklasyfikowano jako uczulającą na drogi oddechowe lub skórę. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: substancja sklasyfikowana jako rakotwórcza, podejrzewa się, że powoduje raka. Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość, podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak dostępnych danych.</p>

SEKCJA 12. Informacja ekologiczna

Mieszanina szkodliwa, działa szkodliwie 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 glukonian odnosi się co następuje:

Ekotoksyczność: niedostępne.

Trwałość i zdolność do rozkładu: niedostępne.

Zdolność do bioakumulacji: niedostępne.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.

Ogólnie dla szkło wodne sodowe odnosi się co następuje:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 (96 h): 1108 mg/L (Brachydanio rerio), LC50 (96 h): 260 / 310 mg/L (Onchorhynchus mykiss) NOEC (96 h, Mortality): 348 mg/L (Brachydanio rerio) ; Toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC nie możliwy do wyznaczenia. Toksyczność ostra dla bezkręgowców: EC50 (48 h): 1700 mg/L (Daphnia magna), Toksyczność długoterminowa dla bezkręgowców: EC50 (72 h, biomass): 207 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h, growth rate): > 345.4 mg/L (Scenedesmus subspicatus).

Zagrożenie dla środowiska wodnego jest niewystarczające dla sklasyfikowania substancji.

Z powodu właściwości fizykochemicznych – bardzo niska prężność par – uwolnienie do atmosfery podczas stosowania substancji nie jest możliwe.

Trwałość i zdolność do rozkładu: W wodzie substancja ulega hydrolizie. Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca. Krzemiany uwolnione do wody w stopniu nie przekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC dla wód nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

Zdolność do bioakumulacji: Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji, co zostało potwierdzone badaniami toksykokinetycznymi na kręgowcach.

Mobilność w glebie: Może przenikać do wód powierzchniowych

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie spełnia kryteriów.

Inne szkodliwe skutki działania: Substancja alkaliczna, dobrze rozpuszczalna w wodzie. Niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów lokalną zmianę pH

Ogólnie dla sodu wodorotlenek odnosi się co następuje:

Toksyczność ostra: LC50 40,38 mg/L /48h słodka woda; Toksyczność ostra LC50 125000 ug/L/96h słodka woda.

Trwałość i zdolność do rozkładu: niedostępne

Zdolność do bioakumulacji: niedostępne

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych.

Ogólnie dla tiomocznika odnosi się co następuje:

Ekotoksyczność: LC50: 1000 mg/l/96h (Brachydanio rerio), EC50: 1,8 mg/l/96h (Daphnia magna), EC50: 3,8-10 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus).

Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja trudno biodegradowalna.

Zdolność do bioakumulacji: niska

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)	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał zagrażający środowisku, ciecz (tiomocznik)	Environmentally hazardous substance, liquid (tiokarbamid)	Environmentally hazardous substance, liquid (tiokarbamid)	Environmentally hazardous substance, liquid (tiokarbamid)
3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9	9
4. Grupa pakowania	III	III	III	III
5. Zagrożenia dla środowiska	Tak	Tak	Yes	Yes
6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Dodatkowa informacja	Numer zagrożenia: 90			

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
Carc. 2, H351	Informacje dotyczące przepisów
Repr.2, H361d	Informacje dotyczące przepisów
Acute Tox. 4, H302	Informacje dotyczące przepisów
Aquatic. Chronic 2, H411	Informacje dotyczące przepisów
Skin Corr. 1A, H314	Informacje dotyczące przepisów
Skin Irrit. 2, H315	Informacje dotyczące przepisów
Eye Irrit. 2, H319	Informacje dotyczące przepisów

Pełny tekst zwrotów H:	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.
	H315	Działa drażniąco na skórę
	H319	Działa drażniąco na oczy.
	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:	Carc. 2, H351	Rakotwórczość – Kategoria 2
	Repr.2, H361d	Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
	Acute Tox. 4; H302	Toksyczność ostra: doustnie – Kategoria 4
	Aquatic. Chronic 2, H411	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
	Skin Corr. 1A, H314	Działa drażniąco na skórę – Kategoria 1A
	Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę – Kategoria 2
	Eye Irrit. 2, H319	Działanie drażniące na oczy
Pełny tekst zwrotów R:	R22	Działa szkodliwie po połknięciu
	R35	Powoduje poważne oparzenia
	R40	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka
	R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
	R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
	R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]:	Xn	Produkt szkodliwy
	C	Produkt żrący
	Xi	Produkt drażniący
	N	Produkt niebezpieczna dla środowiska
Data wydruku:	2014-05-29	
Data wydania	2014-05-29	
Data poprzedniego wydania:	2014-05-29	
Wersja:	1	
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>	