

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie 2015/830

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa STERYLFIX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Roztwór czyszczący. Zastosowanie profesjonalne i domowe.

Stosowania nie Zalecane

Zastosowania inne niż wskazane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	OIKOS S.P.A. a socio unico
Adres	Via Cherubini 2
Miejscowość i kraj	47043 Gatteo Mare (FC) Italia
	tel. 0547 681412
	fax 0547 681430

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki certificazioniprodotti@oikos-group.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do OIKOS S.P.A. a socio unico 0547 681412 (9.00-18.00 CET)
Informacji Toksykologicznej +48 426314724

OIKOS S.P.A. a socio unico Numer alarmowy firmy: 0547 681412

do 16:30 Wsparcie techniczne - od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-13.00; Od 13:30

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2015/830. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategorii 1	H290	Może powodować korozję metali.
Działanie żrące na skórę, kategorii 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
EUH206	Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Usuwać Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi

Zawiera: podchloryn sodu, 5% aktywny roztwór Cl
Wodorotlenek soduSkładniki zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004
Od 5% do 15% środków wybielających na bazie chloru

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
Podchloryn sodu 20% - aktywnego chloru		
CAS	7681-52-9 5 ≤ x < 7	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH031, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B
WE	231-668-3	
INDEKS	017-011-00-1	
Nr. Rej.	01-2119488154-34-0033	
Wodorotlenek sodu		
CAS	1310-73-2 1 ≤ x < 1,5	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
WE	215-185-5	
INDEKS	011-002-00-6	
Nr. Rej.	01-2119457892-27-xxxx	

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Usunąć wszelkie soczewki kontaktowe. Natychmiast i obficie myć wodą przez co najmniej 30/60 minut, dobrze otwierając powieki.

Natychmiast udać się do lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast weź prysznic. Nie używaj rozpuszczalników. Natychmiast udać się do lekarza.

SPOŻYCIE: Podać wodę do picia tak dużo, jak to możliwe. Natychmiast udać się do lekarza. Nie wywoływać wymiotów, chyba że lekarz wyraźnie wyrazi na to zgodę.

WDYCHANIE: Natychmiast wezwać lekarza. Zabierz osobę na zewnątrz, z dala od miejsca wypadku. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Podejmij odpowiednie środki ostrożności dla ratownika.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>

ŚRODKI OCHRONY PIERWSZEJ POMOCY: w przypadku ŚOI niezbędnych do udzielenia pierwszej pomocy, patrz punkt 8.2 niniejszej karty charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre efekty:

Skóra: podrażnienie, oparzenie, martwica i perforacje.

Oczy: podrażnienie, uszkodzenie rogówki.

Drogi oddechowe: poważne podrażnienie dróg oddechowych.

Spożycie: podrażnienie układu pokarmowego z czasami wymiotami krwi.

Chroniczne skutki.

Skóra: dermatoza

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

Leczyć objawowo.

W razie wypadku lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeżeli to możliwe, pokaż instrukcję użytkowania lub kartę charakterystyki).

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Środki gaśnicze to tradycyjne: dwutlenek węgla, piana, proszek i strumień wody.

NIEDOPUSZCZALNE ŚRODKI GAŚNICZE

Silne strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NARAŻENIEM W PRZYPADKU POŻARU

Ogrzewanie może uwalniać niebezpieczne gazy.

Gwałtownie (W) wchodzi w reakcję z kwasami oraz działa żrąco na metale, wytwarzając łatwopalny wodór.

Jeśli jest bezpośrednio zaangażowany, może powodować powstawanie toksycznych dymów (chloru). Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE

Schłodzić pojemniki strumieniami wody, aby uniknąć rozkładu produktu i rozwoju substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia.

Zawsze noś sprzęt z ochroną przeciwpożarową. Zebrać wodę gaśniczą, której nie wolno odprowadzać do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę zużyłą do gaszenia i pozostałości pożaru należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WYPOSAŻENIE

Normalna odzież przeciwpożarowa, taka jak aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (EN 137), kombinezon trudnopalny (EN469), rękawice ognioodporne (EN 659) i buty dla straży pożarnej (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

6.1.1 Dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio

Nie podejmuj żadnych działań wiążących się z ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Ewakuuj okoliczne obszary. Nie dotykać ani nie chodzić po rozlanym materiale.

Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym osobisty sprzęt ochronny, o którym mowa w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Nosić odpowiednią maskę, gdy wentylacja jest niewystarczająca.

Nie wdychać mgły / par / gazu. Unikaj rozproszenia produktu w środowisku. Postępuj zgodnie z odpowiednimi procedurami wewnętrznymi przewidzianymi dla personelu nieupoważnionego do bezpośredniej interwencji w przypadku przypadkowego zwolnienia.

6.1.2 Dla tych, którzy interweniują bezpośrednio

Zatrzymaj wyciek, jeśli nie ma niebezpieczeństwa.

Ewakuować nieautoryzowany personel. Nosić odpowiedni sprzęt ochronny. (patrz sekcja 8 niniejszej karty charakterystyki). Postępuj zgodnie z odpowiednimi procedurami wewnętrznymi dla upoważnionego personelu. Odizoluj strefę zagrożenia i odmów wjazdu. Przed wejściem należy przewietrzyć zamknięte pomieszczenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlanego materiału, spływowi i kontaktowi z glebą, drogami wodnymi, drenami, ściekami i wodami gruntowymi. Niezwłocznie powiadom właściwe organy w przypadku zanieczyszczenia, aby maksymalnie ograniczyć szkody wyrządzone środowisku naturalnemu.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska ... / >>

Do rozcieńczania oparów można użyć rozpylonej wody.

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

Zassaj ciecz do odpowiedniego pojemnika, a resztę zaabsorbuj obojętnym materiałem chłonnym (głina, piasek lub inny niepalny materiał).

Wprowadź zebrany materiał do czystych i oznakowanych pojemników. Użyj środków neutralizujących i utrzymuj kontrolę wartości pH.

Sprzęt musi być odporny na korozję.

Zapewnić wystarczającą wentylację w miejscu dotkniętym wyciekami. Usuwanie zanieczyszczonego materiału musi odbywać się zgodnie z przepisami pkt 13.

W przypadku rozproszenia dużej ilości produktu należy jak najszybciej poinformować lokalne władze. Po usunięciu całego produktu umyj zanieczyszczony obszar dużą ilością wody bez użycia rozpuszczalników i kwaśnych produktów i zachowaj zanieczyszczoną wodę do mycia, aby zagospodarować ją jako odpad.

Nie używaj produktów kwaśnych do czyszczenia.

Nie wolno stosować środków czyszczących, które należą do niezgodnych środków (zob. Sekcja 10.5).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Wszelkie informacje dotyczące ochrony osobistej i usuwania są podane w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sprawdź integralność opakowania. O ile to możliwe, działaj przy wietrze.

Unikaj kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać mgły / par / gazu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania lub obchodzenia się z produktem.

Po użyciu umyć ręce. Unikaj rozprzestrzeniania się produktu w środowisku. Trzymać w odpowiednim miejscu z dobrą wentylacją ogólną. Po opróżnieniu pojemniki należy bezzwłocznie przenieść na obszar wyznaczony do ich pobrania do czasu usunięcia.

Trzymać z dala od ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu ani nie używać zapalek ani zapalniczek. Unikaj kumulacji ładunków elektrostatycznych.

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

Z produktem należy postępować po zapoznaniu się ze wszystkimi pozostałymi częściami tej karty charakterystyki. Unikaj rozprzestrzeniania się produktu w środowisku. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc, w których jesz.

Trzymaj opakowanie zamknięte i oznakowane. Pojemniki należy również chronić przed uszkodzeniem, przypadkowymi uderzeniami i upadkami. Przechowywać w dobrze wentylowanym, suchym i chłodnym miejscu.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Zminimalizuj wszystkie możliwe źródła strat poprzez odpowiednie interwencje proceduralne i inżynierskie. Trzymać z dala od jedzenia, pasz i napojów. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Rozmieszczenie miejsca przechowywania musi być takie, aby zapobiec przesiąkaniu przypadkowych wycieków do ziemi.

Trzymaj pojemniki z dala od wszelkich niekompatybilnych materiałów, sprawdzając rozdział 10.

W obszarze przechowywania zapewnij podłogi odporne na roztwory alkaliczne.

Zalecana temperatura przechowywania: <20 ° C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadnego zastosowania innego niż wskazane w punkcie 1.2 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odniesienia Normom:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Podchloryn sodu

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz mg/m3 ppm	NDSCh/15min mg/m3 ppm	Uwagi / Obserwacje
TLV-ACGIH		0,1	0,4	Espresso come Cloro

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,00021	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,000042	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	4,69	mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie					3.1 mg/m3	3,1 mg/m3	1.55 mg/m3	1,55 mg/m3

Wodorotlenek sodu

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz mg/m3 ppm	NDSCh/15min mg/m3 ppm	Uwagi / Obserwacje
TLV-ACGIH			2 (C)	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie			1 mg/m3	VND			1 mg/m3	VND

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

Ogólna praktyka higieny w pracy obejmuje pewne środki (na przykład branie prysznica i zmianę ubrań na koniec zmiany roboczej) w celu uniknięcia wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia osób trzecich i odpowiednich praktyk czyszczenia (tj. Regularne czyszczenie za pomocą odpowiednich urządzeń czyszczących), nie jedz i nie pal w miejscu pracy.

Zasadniczo należy unikać wdychania i połknięcia. O ile nie podano inaczej, należy nosić certyfikowane obuwie robocze i odzież.

Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wyjmować z miejsca pracy.

Zapewnić dobrą ogólną wentylację w miejscu i skuteczne miejscowe ssanie lub inny sprzęt techniczny, aby utrzymać poziomy w powietrzu poniżej wartości granicznych narażenia.

W przypadku braku odpowiedniej wentylacji należy zainstalować urządzenia wskaźnikowe i automatyczne urządzenia ostrzegawcze sygnalizujące osiągnięcie stężenia lub niebezpiecznych warunków.

Tam, gdzie nie jest to możliwe, należy przeprowadzać częste kontrole i pomiary.

Przy wyborze osobistego wyposażenia ochronnego, w razie potrzeby poproś o radę dostawców sprzętu ochrony osobistej.

Poszczególne urządzenia ochronne muszą posiadać oznakowanie CE, które poświadcza ich zgodność z obowiązującymi normami.

Zapewnij natrysk awaryjny z tacką do oskularów.

Poziomy ekspozycji należy utrzymywać na możliwie najniższym poziomie, aby uniknąć znacznego gromadzenia się w organizmie.

Zarządzaj osobistym wyposażeniem ochronnym w taki sposób, aby zapewnić maksymalną ochronę (np. Skrócenie czasu wymiany).

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

W przypadku przypadkowego lub celowego kontaktu lub reakcji produktu z kwasami stosować odpowiednie środki inżynierskie i/lub organizacyjne, aby zapobiec ryzyka wywołania toksycznych i/lub łatwopalnych gazów.

OCHRONA RĄK

Chroń ręce w rękawicach roboczych kategorii III (patrz norma EN 374).

Główne zalecane materiały: PVC, lateks, kauczuk nitrylowy.

Klasa ochrony: 6 (czas przebicia dłuższy niż 480 minut).

Przy określaniu odpowiedniego materiału i względnej grubości, która ma być zastosowana, zdecydowanie zaleca się bezpośredni kontakt z producentem środków ochrony osobistej w celu oceny skutecznej ochrony w odniesieniu do jego szczególnych właściwości na podstawie zastosowania i czasu użytkowania.

Należy wziąć pod uwagę: zgodność, degradację, czas niszczenia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed użyciem, ponieważ nie można tego przewidzieć. Rękawice mają czas noszenia, który zależy od czasu trwania i sposobu użytkowania.

Zagrożenia termiczne: w przypadku zagrożeń termicznych nosić rękawice żaroodporne.

OCHRONA SKÓRY

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Nosić profesjonalny kombinezon z długim rękawem i obuwiu ochronne kategorii III (zob. Dyrektywa 89/686 / EWG i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć mydłem i wodą.

OCHRONA OCZU

Nosić osłonę przeciwsłoneczną lub osłonę ochronną w połączeniu z hermetycznymi okularami (patrz Norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Nosić maskę z filtrem typu B (gazy i pary nieorganiczne), którego klasę (1, 2 lub 3) należy wybrać w odniesieniu do dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387). Jeżeli obecne są gazy lub opary innego rodzaju i / lub gazy lub opary z cząstkami (aerozole, opary, mgły itp.), Należy zastosować połączone filtry.

Zastosowanie środków ochrony dróg oddechowych jest konieczne, jeżeli przyjęte środki techniczne nie są wystarczające, aby ograniczyć narażenie pracownika na wzięte pod uwagę wartości progowe. Ochrona oferowana przez maski jest jednak ograniczona.

W przypadku gdy rozważana substancja jest bezwonna lub jej próg węchowy jest wyższy niż względna wartość TLV-TWA, a w razie nagłego wypadku należy nosić aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (zob. Norma EN 137) lub respirator wtykowy powietrze zewnętrzne (ref. norma EN 138). Prawidłowy wybór urządzenia ochrony dróg oddechowych znajduje się w EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	przezroczysty	
Zapach	chloru	
Próg zapachu	3.2 ppm	Uwaga: v / v (w odniesieniu do chloru Cl2)
pH	12,9	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	> 100 °C	
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne	
Temperatura zapłonu	Niedostępne	
Szybkość parowania	Niedostępne	
Palność substancji stałych i gazów	nie dotyczy ze względu na stan fizyczny	
Dolna granica zapłonu	Niedostępne	
Górna granica zapłonu	Niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne	
Górna granica wybuchowości	Niedostępne	
Prężność par	20 hPa	
Gęstość par	Niedostępne	
Gęstość względna	Niedostępne	
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log Pow: -3.42 (dato riferito all'ipoclorito di sodio)	
Temperatura samozapłonu	Niedostępne	Uwaga: Zawarte substancje nie podlegają samozapłonowi
Temperatura rozkładu	> 35 °C	Uwaga: W temperaturach > 35 °C podchloryn sodu zaczyna uwalniać chlor
Lepkość	Niedostępne	
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy. Żadna z zawartych substancji nie ma grup funkcyjnych związanych z właściwościami wybuchowymi	
Właściwości utleniające	Nie utleniający. Żadna z zawartych substancji nie ma grup funkcyjnych związanych z właściwościami utleniającymi	

Nie dotyczy oznaczać, że dane nie są istotne dla określenia niebezpieczeństwa mieszaniny.

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W kontakcie z metalami powstaje łatwopalny wodór. Kontakt z silnymi kwasami może powodować gwałtowne reakcje i wybuchy. Potencjalne niebezpieczeństwo reakcji egzotermicznych. Siła żrąca w stosunku do metali.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania (w temperaturze pokojowej).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z silnymi kwasami uwalnia chlor i dwutlenek chloru. Uwalnia wodór w reakcji z metalami. Podchloryn sodu rozkłada się podczas ogrzewania, w kontakcie z kwasami i pod wpływem światła wytwarzając toksyczne i żrące gazy zawierające chlor.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed światłem.
Unikaj wystawiania produktu na działanie wysokich temperatur. Unikaj wilgoci.

Wodorotlenek sodu
Unikać wystawienia na działanie: powietrze, wilgoć, źródła ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od substancji łatwopalnych i redukujących, kwasów, mocnych kwasów, metali, żywności i pasz.

Wodorotlenek sodu
Niezdgodny z: mocne kwasy, amoniak, cynk, ołów, aluminium, woda, ciecze łatwopalne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkłada się podczas ogrzewania, wytwarzając toksyczne opary zawierające tlenek sodu, chlor. Chloran sodu Kwas podchloryny Tlen.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Podchloryn sodu jest wchłaniany doustnie, przez skórę i przez drogi oddechowe.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Podchloryn sodu
Główne potencjalne drogi narażenia to inhalacja, kontakt ze skórą i spożycie.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Podchloryn sodu
Działanie toksyczne u ludzi zależy od stężenia roztworu. Wysokie stężenia są niebezpieczne, a zwykle stosowane rozcieńczenia nie wiążą się z ryzykiem.
Główne objawy związane są z korozyjnym charakterem skoncentrowanych form.
Spożywanie niewielkich ilości zwykle stosowanych rozcieńczeń determinuje jedynie łagodne zaburzenia trawienne.
Przeciwnie, skoncentrowane roztwory powodują poważne podrażnienie układu pokarmowego wymiotami, czasem krwią. Może wystąpić martwica i perforacja. Skutkiem tym może towarzyszyć szok i hemoliza. Istnieje ważna hipernatremia, czasem przyczyną śmierci.
Długotrwałe stosowanie substancji może powodować dermatozę.

WODOROTLENEK SODU

Po spożyciu stężonych roztworów następuje ból podpoliczkowy, Restosternal i nadbrzusza związany z hiperscialorrhea i krwawymi wymiotami. Występuje kwasica metaboliczna, hiperleukocytoza, hemoliza i hipernatremia. Powikłaniami są: perforacja przełyku lub żołądka, krwotok z przewodu pokarmowego, przetoki, trudności w oddychaniu, wstrząs, krzepnięcie wewnątrznaczyniowe.
Lokalne zanieczyszczenie skóry lub oczu prowadzi do oparzeń chemicznych, których dotkliwość zależy od stężenia roztworu, znaczenia zanieczyszczenia i czasu kontaktu.
Na poziomie skóry, w zależności od głębokości uszkodzenia, obserwuje się gorący i bolesny rumień i martwicę.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Na poziomie oka występuje natychmiastowy ból, łzawienie i przekrwienie spojówek. Mogą wystąpić następstwa, takie jak: zrosty spojówkowe, zmętnienie rogówki, zaćma, jaskra, a także ślepota. (INRS, 2012; IPCS, 2010; Patty's Toxicology, 2001).

Skutki wzajemnego oddziaływania

Podchloryn sodu

Ważne są zagrożenia w przypadku mieszanin z produktami kwasowymi. W takich przypadkach uwalnia się chlor, który może powodować poważne podrażnienie oskrzeli i ostry obrzęk płuc, czasami opóźniony.

Podobnie mieszaniny z amoniakiem, które powodują tworzenie się chloraminy, są drażniące dla dróg oddechowych (INRS, 2006).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszaniki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszaniki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszaniki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Wodorotlenek sodu

LD50 (Doustnie)

325 mg/kg Coniglio

Podchloryn sodu

LD50 (Doustnie)

1100 mg/kg Ratto (Wistar, maschio)

LD50 (Skórne)

> 2000 mg/kg Coniglio (Albino; maschio/femmina)

LC50 (Wdychanie)

> 10,5 mg/l/1h Ratto (Albino, maschio)

LC50 (Wdychanie) mieszaniny:> 20 mg / l

LD50 (doustnie) mieszaniny:> 2000 mg / kg

LD50 (skórne) mieszaniny:> 2000 mg / kg

Podchloryn sodu

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 401

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: LD50 = 1100 mg / kg (12,5% roztwór Cl)

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 403

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (albinos; samiec)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: LD50> 10,5 mg / L / 1 godz

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 402

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Królik (albinos; samiec / samica)

Drogi narażenia: skórne

Wyniki: LD50> 2000 mg / kg

WODOROTLENEK SODU

LD50 (doustnie) 325 mg / kg Królik, 1-10% NaOH (Naunyn - Schiedeberg, 1937)

Nie ma wiarygodnych badań i nie przeprowadzono nowych badań zgodnie z rozporządzeniem REACH, ponieważ substancja jest sklasyfikowana jako żrąca. Ponadto substancja nie powinna być dostępna ogólnoustrojowo i oczekuje się, że skutki spowodują zmiany pH.

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa żrąco na skórę

Podchloryn sodu

W kontakcie ze skórą skoncentrowane roztwory mogą powodować ciężkie oparzenia.

Podchloryn sodu działa żrąco na skórę królika (3,5% roztwór 15-30 min.); przy stężeniu 20% nasilenie podrażnienia jest funkcją zastosowanej dawki (INRS, 2006).

Powoduje poważne oparzenia skóry (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie CLP).

WODOROTLENEK SODU

Parametr: Skutki działania żrącego / drażniącego na skórę

Wynik: irytujący 61% wolontariuszy

Gatunek: Człowiek

Test: Warunki testu: 0,2 ml 0,5% roztworu NaOH, do ekspozycji do 1 godziny (15-60 minut)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Parametr: Skutki działania żrącego / drażniącego na skórę

Wynik: Lekko drażniący

Gatunek: Biały królik nowozelandzki

Test: metoda OECD 404. Warunki badania: wodny roztwór 1% m / m wodorotlenku sodu

Parametr: Skutki działania żrącego / drażniącego na skórę

Wynik: żrący

Gatunek: Test in vitro (badany materiał: skóra, bariera membranowa)

Test: metoda OECD 435

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Podchloryn sodu

W kontakcie z okiem skoncentrowane roztwory mogą powodować poważne oparzenia z ważnymi następstwami.

U królików działanie żrące na oczy zależy od zastosowanej dawki. 0,5% roztwór powoduje odwracalne podrażnienie w ciągu 24 godzin; 5% roztwór powoduje natychmiastowy ból; jeśli oko zostanie umyte w ciągu 30 sekund, zmiana (niewielkie przejściowe zmętnienie rogówki i obrzęk spojówki) jest odwracalna w ciągu 24 godzin, wręcz przeciwnie, bez przemywania odwracalność następuje po ponad tygodniu; identyczna dawka zastosowana do oka małpy powoduje szybsze odwrócenie obrażeń (INRS, 2006).

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, Reg. CLP).

WODOROTLENEK SODU

drażniący (2% roztwór wodorotlenku sodu) test królika in vivo (metoda OECD TG 405).

Na poziomie oka występuje natychmiastowy ból, łzawienie i przekrwienie spojówek. Mogą wystąpić następstwa, takie jak: zrosty spojówkowe, zmętnienie rogówki, zaćma, jaskra, a także ślepota. (Klasyfikacja zharmonizowana, Reg. CLP, załącznik VI).

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Podchloryn sodu

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 406

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samiec / samica)

Drogi narażenia: skórne

Wyniki: brak działania uczulającego na skórę (roztwór wodny o stężeniu 40% v / v).

WODOROTLENEK SODU

Wdychanie substancji może powodować zespół Brooksa (astma wywołana podrażnieniem).

WODOROTLENEK SODU

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: człowiek

Wyniki: nie powoduje uczulenia

Literatura bibliograficzna: Journal of Dermatological Science, 10, 159-165, 1995.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Podchloryn sodu

Metoda: OECD 471 - Test in vitro

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: bakterie (Salmonella typhimurium: TA98, TA100, TA102)

Wyniki: test negatywny

WODOROTLENEK SODU

Badania toksyczności genetycznej zarówno in vitro, jak i in vivo nie wykazały żadnych dowodów działania mutagennego. Ponadto wodorotlenek sodu nie powinien być dostępny ogólnoustrojowo w organizmie w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się, dlatego dalsze badania są powierzchowne.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Podchloryn sodu

W oparciu o dostępne dane substancja nie ma działania rakotwórczego i nie została sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) przydzieliła sole podchlorynu do grupy 3 (niesklasyfikowanej jako czynnik rakotwórczy dla ludzi), w oparciu o brak danych dotyczących ludzi i dowody niewystarczającej rakotwórczości u zwierząt laboratoryjnych (IARC, 1991). Dwuletnie badania z chlorowaną wodą pitną przeprowadzono na szczurach F344 / N oraz samcach i samicach myszy B6C3F1. Nie ma „dowodów działania rakotwórczego” u samców szczurów i „wątpliwych dowodów działania rakotwórczego” u samic szczurów w oparciu o zwiększone występowanie białaczek jednojądrzastych komórek. Podsumowując, „nie ma dowodów na działanie rakotwórcze” u myszy (NTP, 1992).

WODOROTLENEK SODU

Dane niedostępne.

Nie oczekuje się działania rakotwórczego w wyniku narażenia na wodorotlenek sodu, ponieważ NaOH nie wywoływał skutków mutagennych ani w testach in vitro ani in vivo. Ponadto substancja ta nie powinna być dostępna ogólnoustrojowo w organizmie w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się.

SKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Szkodliwy wpływ na funkcje seksualne i płodność**Podchloryn sodu**

Metoda: równoważna lub podobna do wytycznej OECD 415

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Long-Evans szczur, samiec / samica

Drugi narażenia: Doustnie

Wyniki: Nie zaobserwowano działań niepożądanych

NO (A) EL

Mężczyzna Rodzic $\geq 5,0$ mg / kg mc / dzień

Kobieta-rodzic $\geq 5,0$ mg / kg mc / dzień

F1 mężczyzna $\geq 5,0$ mg / kg mc / dzień

F1 kobieta $\geq 5,0$ mg / kg mc / dzień

Szkodliwe skutki dla rozwoju potomstwa**Podchloryn sodu**

Metoda: równoważna lub podobna do wytycznej OECD 414

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur Sprague-Dawley maschio / samica

Drugi narażenia: doustny

Wyniki: NOAEL (teratogeneza): $\geq 5,7$ mg / kg mc / dzień

WODOROTLENEK SODU

Ponieważ wodorotlenek sodu nie powinien być dostępny ogólnoustrojowo w organizmie w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się, można powiedzieć, że substancja nie może dotrzeć do płodu ani męskich i żeńskich narządów rozrodczych. Konkretnie badania w celu ustalenia wszelkich toksycznych skutków dla rozwoju lub reprodukcji są zatem uważane za niepotrzebne.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Podchloryn sodu

Aerozole podchlorynu sodu mogą działać drażniąco na drogi oddechowe (UE, 2007).

U ludzi działanie toksyczne zależy od stężenia roztworu. Wysokie stężenia są niebezpieczne, a zwykle stosowane rozcieńczenia nie wiążą się z ryzykiem.

Główne objawy związane są z korozyjnym charakterem skoncentrowanych form.

WODOROTLENEK SODU

Literatura bibliograficzna: Fritsch i in. (2001)

Rodzaj badanej populacji: pracownicy.

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Wyniki: Nie stwierdzono mierzalnych zmian w czynności płuc u pracowników narażonych na ten czynnik.

W tym badaniu stężenia narażenia do 1 mg / m³ nie zostały uznane za ujemne w odniesieniu do miejscowego wpływu na drogi oddechowe.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Podchloryn sodu

Długotrwałe stosowanie substancji może powodować dermatozę (INRS, 2006).

WODOROTLENEK SODU

Nie ma wiarygodnych badań dostępnych dla tego punktu końcowego.

Jednak nie oczekuje się, że NaOH będzie ogólnoustrojowo dostępny w organizmie w normalnych warunkach obchodzenia się i stosowania, dlatego też nie oczekuje się, że ogólnoustrojowe działanie NaOH wystąpi po wielokrotnym narażeniu.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Brak danych dotyczących zagrożenia aspiracją.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt należy uważać za niebezpieczny dla środowiska; jest wysoce toksyczny dla organizmów wodnych.

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

WODOROTLENEK SODU

Toksyczność ostra Skorupiaki: (Ceriodaphnia sp.) CE50-48 godzin: 40 mg / l Głowica unieruchamiająca. (UE, 2007; OECD, 2002)

Odniesienie bibliograficzne: Warne i in. (1999).

Toksyczność ostra (ryby): dane niedostępne.

Nie ma wiarygodnych badań i nie wygenerowano nowych badań, ponieważ wszystkie dostępne testy doprowadziły do raczej niewielkiego zakresu wartości toksyczności (testy toksyczności ostrej dla ryb: od 35 do 189 mg / l), a także istnieją wystarczające dane na temat Zakres pH tolerowany przez główne grupy taksonomiczne.

Hamowanie wzrostu (glony): dane niedostępne.

Skutki długoterminowe: dane niedostępne.

Podchloryn sodu

LC50 - Ryby

0,032 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch, Thatcher (1978)

EC50 - Skorupiaki

0,165 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 2002)

NOEC przewlekła Ryby

0,04 mg/l/28dzień Menidia peninsulæ (pubblicazione, nessuna linea guida seguita)

NOEC przewlekła Skorupiaki

0,007 mg/l/14d Specie differenti (Liden et al., 1980)

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne

0,02 mg/l/96h Myriophyllum spicatum (Water Res. 18(8), 1037-1043)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

WODOROTLENEK SODU

Hydroлиза: Badanie nie jest konieczne. W wodzie (w tym w glebie lub w porach), NaOH występuje w postaci jonu sodu (Na +) i jonu hydroksylowego (OH-), ponieważ stały NaOH szybko się rozpuszcza, a następnie dysocjuje w wodzie.

Rozkład: badanie nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest nieorganiczna.

Podchloryn sodu

W atmosferze nie oczekuje się dyspersji, ponieważ roztwory podchlorynu nie są lotne. Jednak przypadkowe zmieszanie podchlorynu z kwasami może uwalniać chlor. Brak danych na temat wpływu podchlorynu na współczucie atmosferyczne (UE, 2009).

Rozkład: badanie nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest nieorganiczna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Podchloryn sodu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

-3,42 a 20°C (KOWWIN v1.67.)

12.4. Mobilność w glebie

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

WODOROTLENEK SODUBiorąc pod uwagę wysoką mobilność w glebie i wysoką rozpuszczalność, może topić się po opadach deszczu i infiltrować glebę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Użyj ponownie, jeśli to możliwe. Pozostałości produktu należy uznać za specjalne odpady niebezpieczne. Niebezpieczny charakter odpadów, które częściowo zawierają ten produkt, należy oceniać na podstawie obowiązujących przepisów. (Patrz załącznik D - część IV dekreту ustawodawczego nr 152/2006 wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami).

Utylizacja musi zostać powierzona firmie upoważnionej do gospodarowania odpadami, zgodnie z krajowymi i ewentualnie lokalnymi przepisami.

Odpowiedzialność prawna za usuwanie spoczywa na producencie / posiadaczu odpadów.

Kody CER (European Waste Code) mogą być stosowane do tego produktu w zależności od konkretnych okoliczności, które spowodowały powstanie odpadów, wszelkie zmiany i zanieczyszczenia.

Produkt taki, jaki jest, niezgodny ze specyfikacją w oryginalnym opakowaniu lub przeniesiony do odpowiedniego pojemnika w celu utylizacji jako odpad, lub produkt w określonym, ale już nieużywalnym (na przykład po przypadkowym rozlaniu), należy klasyfikować za pomocą kodu CER zgodny z opisem zastosowania wskazanym w sekcji 1.2.

Właściwe ostateczne miejsce przeznaczenia odpadów zostanie ocenione przez producenta zgodnie z właściwościami chemiczno-fizycznymi samych odpadów zgodnymi z uprawnionym zakładem, któremu zostaną przekazane do odzysku, przetwarzania lub ostatecznego unieszkodliwienia w sposób przewidziany w obowiązujących przepisach.

Usuwanie przez zrzut ścieków jest niedozwolone.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE

Zanieczyszczone opakowanie należy wysłać, odpowiednio oznakować, do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami i należy je sklasyfikować zgodnie z następującym kodem EWC: 15 01 10 *: opakowanie zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone tymi substancjami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3266

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hypochlorite, Sodium, hydroxide)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hypochlorite, Sodium, hydroxide)
IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hypochlorite, Sodium, hydroxide)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 8 Etykieta: 8



IMDG: Klasa: 8 Etykieta: 8



IATA: Klasa: 8 Etykieta: 8

**14.4. Grupa pakowania**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant

IATA: NO



W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Liczba Kemlera: 80	Ilości ograniczone: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
IMDG:	Przepisy specjalne: -	Ilości ograniczone: 1 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 855
IATA:	EMS: F-A, S-B	Maks. ilość: 30 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 851
	Cargo:	Maks. ilość: 1 L	
	Pasażerowie:	A3, A803	
	Specjalna instrukcja:		

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: 41

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

Produkt
Punkt 3

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

Podchloryn sodu
Wodorotlenek sodu

SEKCJA 16. Inne informacje

Szkozenie dla pracowników:

Szkozenie pracowników musi obejmować treść, aktualizacje i czas trwania zgodnie z profilami ryzyka przypisanymi do sektorów pracy, do których należą, zgodnie z procedurami określonymi w dekrete ustawodawczym 81/2008.

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Klasyfikacja i procedura zastosowane do jej uzyskania zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) w odniesieniu do mieszanin:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) n. 1272/2008 Procedura klasyfikacji

Substancja lub mieszanina żrąca dla metali, kategoria 1 H290 Ekspertyza

Działanie żrące na skórę, kategoria 1B H314 Metoda obliczeniowa

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 H318 Metoda obliczeniowa

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra, kategoria 1 H400 Metoda obliczeniowa

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2 H411 Metoda obliczeniowa

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategorii 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategorii 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
EUH206	Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- LZO: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CL P)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CL P)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CL P)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CL P)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CL P)

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 06 / 08 / 09 / 11 / 12 / 16.