

Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	Bufor redox 475 mV
Numer rejestracyjny REACH:	Niedostępny
Numer katalogowy:	238227, 238322

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Roztwór buforowy

1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Alchem Grupa Sp. z o.o.
Adres:	ul. Polna 21
Kod pocztowy, miasto:	87-100, Toruń
Telefon:	(56) 655 05 49
Fax:	(56) 623 41 04

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

alchem@alchem.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego 998 lub 112

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja : Met. Corr.1;H290 Może powodować korozję metali

Informacje o wpływie substancji na stan zdrowia i ewentualnych objawach opisane są w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania



Piktogramy zagrożeń:

Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty dotyczące rodzaju zagrożenia: H290 Może powodować korozję metali

Zwroty dotyczące środków ostrożności: P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku
P390 Usunąć wyciek aby zapobiec szkodom materialnym

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nieodzwierciedlone

w klasyfikacji: możliwe działanie żrące ze względu na niskie pH roztworu

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje nie dotyczy

3.2 Mieszaniny roztwór wodny

Nazwa produktu	identyfikatory	zawartość	klasyfikacja
Kwas solny	EINECS:231-595-7 CAS: 7647-01-0	<0,5%	Rozp. WE nr 1272/2008 [CLP] Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335
Amonu żelaza (II) siarczan 6 hydrat	EINECS:233-151-8 CAS: 7783-85-9	<2%	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Narażenie przez drogi oddechowe:** zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku trudności z oddychaniem zasięgnąć porady lekarza
- Narażenie przez kontakt z okiem:** natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.
- Narażenie przez kontakt ze skórą:** zdejmując skażoną odzież. Spłukać zanieczyszczenia przy użyciu wody i mydła. W przypadku reakcji skórnej zasięgnąć porady lekarza
- Narażenie przez spożycie:** przepłukać usta dużą ilością wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy:

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku spożycia:

Podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego

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

leczyć objawowo

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Stosowane środki gaśnicze:** produkt niepalny. Środki gaśnicze powinny być dobrane zgodnie z otoczeniem.
- Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie znane

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

brak zagrożenia pożarowego lub wybuchowego

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

brak

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla straży pożarnej:

w przypadku pożaru: aparat oddechowy

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

zapobiegać skażeniu skóry, oczu lub odzieży

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych

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

usunąć za pomocą materiału wiążącego ciecz. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach i usuwać jak odpad. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

dodatkowe odniesienia do sekcji 8 i 13

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

uniknąć kontaktu ze skórą i oczami

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące magazynowania: przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w temperaturze pokojowej

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe roztwór buforowy, roztwór kalibracyjny

Sekcja 8: Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Nazwa substancji	Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m ³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS	NDSch	NDSP
7647-01-1 chlorowódor	5	10	-

Zalecane procedury monitoringu: DNEL – brak dostępnych poziomów

PNEC – brak dostępnych stężeń

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli:

zapewnić wydajną wentylację ogólną umożliwiającą kontrolę narażenia na zanieczyszczenia w środowisku pracy.

Indywidualne środki ochrony:

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży powinny być zastosowane odpowiednie techniki.

Ochrona oczu lub twarzy:

Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapanięcia, mgiełki, gazy lub pyły.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: rękawice ochronne

Ochrona ciała: stosowanie odzieży ochronnej dopasowanej do potencjalnego ryzyka, zatwierdzonej przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne: nie dotyczy

Ochrona dróg oddechowych: nie dotyczy

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Stan fizyczny:	ciecz
	Kolor:	żółtawy
Zapach:		bez zapachu
pH:		1,1
Temperatura topnienia / krzepnięcia:		niedostępne
Temperatura wrzenia:		ok. 100°C
Temperatura zapłonu:		niedostępne
Prężność/gęstość par:		niedostępne
Granice palności:		niedostępne

Wybuchowość:	niedostępne
Gęstość:	ok. 1,1 g/ml w 20°C
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszcza się
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne
Temperatura samozapłonu:	niedostępne
Temperatura rozkładu:	niedostępne
Lepkość:	niedostępne
Właściwości wybuchowe:	niedostępne
Właściwości utleniające:	niedostępne

9.2 Inne Informacje

brak dodatkowych informacji

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	dla tego produktu i jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności
10.2 Stabilność chemiczna	produkt jest trwały
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	należy unikać silnych kwasów i zasad
10.4 Warunki, których należy unikać	wysoka temperatura
10.5 Materiały niezgodne	metale
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:	niedostępne
Działanie żrące/drażniące na skórę:	niedostępne
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	niedostępne
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	niedostępne
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	niedostępne
Rakotwórczość:	niedostępne
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	niedostępne
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	niedostępne
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	niedostępne
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	niedostępne
Informacje o możliwych drogach narażenia:	
Kontakt z okiem:	może podrażniać
Wdychanie:	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
Kontakt ze skórą:	może podrażniać
Spożycie:	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem: może podrażniać

Wdychanie: może podrażniać

Kontakt ze skórą: może podrażniać

Spożycie: może podrażniać

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe w przypadku krótkotrwałego i długotrwałego narażenia:

Kontakt krótkotrwały:

Skutki natychmiastowe: niedostępne

Skutki opóźnione: niedostępne

Kontakt długotrwały:

Skutki natychmiastowe: niedostępne

Skutki opóźnione: niedostępne

Chroniczne działanie na zdrowie: niedostępne

Wnioski: niedostępne

Ogólne: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Rakotwórczość: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Mutagenność: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Teratogeniczność: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Zaburzenia rozwojowe: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Zaburzenia rozrodczości: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Inne informacje: niedostępne

sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Kwas solny	Toksyczność ostra LC 50 240000 ug/l woda morska	Skorupiaki – Carcinus maenas – dorosły	48 godzin
	Toksyczność ostra LC 50 282000 ug/l woda słodka	Ryba – Gambusiaaffinis - dorosły	96 godzin

Wnioski / podsumowanie: niedostępne

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Szegóły: niedostępne

12.3 Zdolność do bioakumulacji niedostępne

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}): niedostępne

Mobilność: niedostępne

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się w dużych ilościach do wód powierzchniowych lub do kanalizacji

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	Kod odpadu: 06 03 13*
Metoda likwidacji:	uniknąć tworzenia odpadów lub ograniczyć do minimum. Odpady po chemikaliach przekazać do firmy specjalizującej się gospodarką odpadami, posiadającej wymagane zezwolenia.
Odpady niebezpieczne:	nie dotyczy
Zanieczyszczone opakowanie	Kod odpadu: 15 01 02 - opakowanie z tworzywa
Metody likwidacji:	przekazać do firmy specjalizującej się gospodarką odpadami, posiadającej wymagane zezwolenia.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)	nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ADR/RID, IMDG, IATA niedostępne
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	niedostępne
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	niedostępne

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC): żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych substancji niebezpiecznych, preparatów i wyrobów:
nie dotyczy

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011, nr 63, poz.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) 453/2010 z dn. 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz.1923).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dla mieszaniny nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16: Inne informacje

Wykaz zmian od czasu poprzedniej wersji.

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

Pełny tekst skróconych deklaracji H:

H 290 może powodować korozję metali
H 314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H 315 działa drażniąco na skórę
H 319 działa drażniąco na oczy
H 335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:

Skin Corr. 1B, H314 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 1B
Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ – Kategoria 2
Eye Irrit. 2, H319 DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY – Kategoria 2
STOT SE 3, H335 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE [działanie drażniące na drogi oddechowe] – Kategoria 3

Repr. 1B, H360FD DZIAŁA SZKODLIWIE NA ROZDORCZOŚĆ [Płodność i płód] – kategoria 1B

Data wydania/aktualizacji: 02.11.2015

Data pierwszego wydania: 14.12.2010

Wersja: 8

Informacja dla czytelnika:

Informacje zawarte w karcie charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz aktualnych przepisach prawnych Unii Europejskiej. Informacje zawarte w tej karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego produktu.