


KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ (MSDS)

SEKCJA 1		Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
1.1 Identyfikator produktu		
Nazwa	Kwas solny r-r 20 %	
Numer katalogowy	n/d	
Numer indeksu	017-002-01-X	
Numer WE	231-595-7	
Numer CAS	7647-01-0	
Stan skupienia produktu	Ciecz	
Wzór chemiczny	HCl	
Masa molowa	36,46 g/mol	
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane		
Zastosowania produktu	odczynnik chemiczny	
Zastosowania odradzane	-	
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki		
Nazwa producenta/dostawcy	Pion Gospodarczy INSTYTUT PÓŁNOCNY ul. Zarembowicza 6A, pok. 101 54-530 Wrocław	
Adres e-mail działu odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa chemicznego	e-mail: msds@odczynniki.eu	
1.4 Numer telefonu alarmowego		
Numer telefonu	600-600-114 (odpłatny) 112 (całodobowy numer alarmowy)	

SEKCJA 2		Identyfikacja zagrożeń
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny		
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]*	H290, H314, H335 Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3	
Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]*	R34, R37 C, Xi	
*) Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w sekcji 16; szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.		
2.2 Elementy oznakowania		
Piktogramy zagrożeń		
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Unikać wdychania par. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut; wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć; nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.	
2.3 Inne zagrożenia		
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	nie dotyczy	
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	nie dotyczy	
Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji	nie dostępne	

SEKCJA 3					Skład/informacja o składnikach
Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja w/g		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	

Kwas solny 20%	Indeks: 017-002-01-X WE: 231-595-7 CAS: 7647-01-0	Min. 95	R34, R37 C, Xi Pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz "R" podano w sekcji 16.	H290, H314, H335 Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3 Pełny tekst powyższych uwag H podano w sekcji 16.	A
----------------	---	---------	--	---	---

Typ (oznaczenie skrótów):

A - skład

B - zanieczyszczenie

C - dodatek stabilizujący

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 wymienione w sekcji 8.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami	Przemyć oczy dużą ilością wody.
Wdychanie	Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze oraz zapewnić spokój i ciepło. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha bądź oddycha nieregularnie, zastosować sztuczne oddychanie bądź podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej. Umożliwić otwartą wentylację, obluźnić ciasną odzież, to jest: krawat, kołnierz i/lub pasek.
Kontakt ze skórą	Zmyć mydłem z dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zasięgnąć porady medycznej.
Spożycie	Przemyć usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Nie podejmować żadnych działań, które mogą być ryzykowne dla obu stron, chyba że ktoś ma odpowiednie kwalifikacje do podejmowanych działań. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania metodą usta - usta. Dlatego zalecane jest włożenie odpowiedniej maski bądź oddechowego aparatu izolacyjnego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem	Uszkodzenia oczu.
Wdychanie	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą	Oparzenia skóry.
Spożycie	Brak konkretnych danych.

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.

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

Informacje dla lekarza	Leczyć objawowo. Natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc trująciami w przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości.
Szczególne sposoby leczenia	Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze	Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	Chlorowodór gazowy
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	Brak danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków	W przypadku pożaru należy odgrodzić teren poprzez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Wodę po gaszeniu odpowiednio zabezpieczyć, aby nie dostała się do kanalizacji, wód i gleby. Ta substancja jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz, z zamkniętym obiegiem.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 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. Unikać pyłu/par/mgły/gazu, chronić układ oddechowy. Umożliwić dobrą wentylację, jeśli nie jest to możliwe zaopatrzyć się w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym.
Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej	Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać wdychania pyłu. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. W przypadku kontaktu substancji z glebą, wodą, kanalizację poinformować odpowiednie władze.

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

Wynieść pojemniki z miejsca rozsypania materiału. Produkt wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny i postępować jak z niebezpiecznym odpadem. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Używać tylko z odpowiednią wentylacją, aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry i oczu oraz aby nie dopuścić do otrzymania par lub mgieł. Unikać wdychania par lub mgieł. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Nie przechowywać w pobliżu źródła zapłonu, nie palić tytoniu. Pojemniki po zużytych materiale mogą wciąż zawierać śladowe ilości materiału, co stwarza zagrożenie, dlatego nie należy pojemników ponownie stosować.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego brak danych

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

	Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Najwyższe dopuszczalne stężenia	Kwas solny 20 %	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 7/2009) NDS: 5 mg/m ³ NDSch: 10 mg/m ³ Według Dyrektywy 2009/39/WE STEL: 15mg/l (10 ppm) TWA: 8 mg/l (5 ppm) Uwagi: Indyaktywny

Zalecane procedury monitoringu nie dotyczy

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu/twarzy

Stosować szczelne okulary ochronne oraz ochronę na twarz nie mniejszą niż 20 cm. Stosować sprzęt z odpowiednimi normami.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne spełniające wymagania odpowiednich norm. Należy stosować odpowiednią technikę usuwania rękawic (bezdotykwą), aby uniknąć kontaktu skóry z materiałem..

Ochrona ciała

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

Ochrona dróg oddechowych

Przy narażeniu na uciążliwy pył stosować maskę typu ABEK jako zabezpieczenia dodatkowego. Jeśli maska jest jedyną ochroną górnych dróg oddechowych, używać na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Stosować maski odpowiadające odpowiednim normom.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	Bezbarwny lub jasno żółty
Zapach	Ostry
pH	brak danych
Temp. topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temp. wrzenia	brak danych
Temp. zapłonu	brak danych
Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość względna	brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału oktanol/woda	brak danych
Temp. samozapłonu	brak danych
Temp. rozkładu	brak danych
Lepkość	brak danych
Gęstość nasypowa	brak danych

9.2 Inne informacje

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt trwały, jeśli jest przechowywany w odpowiednich warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

brak danych

10.5 Materiały niezgodne

Zasady, aminy, metale alkaliczne, metale, nadmanganiany, np. nadmanganian potasu, fluor

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak danych

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****a) Toksyczność ostra**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Kwas solny 20%	-	-	-	-

Wnioski/Podsumowanie brak danych

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie brak danych

c) Uczulenie

Wnioski/Podsumowanie brak danych

d) Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie brak danych

e) Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie brak danych

f) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie brak danych

g) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Wnioski/Podsumowanie brak danych

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Wnioski/Podsumowanie brak danych

i) Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie brak danych

j) Informacje o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem Uszkodzenia oczu.

Wdychanie Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą Oparzenia skóry.

Spożycie Brak danych

k) Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem brak danych

Wdychanie brak danych

Kontakt ze skórą brak danych

Spożycie brak danych

l) Opóźnione i natychmiastowe skutki a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia**Kontakt krótkotrwały**

Potencjalne skutki natychmiastowe brak danych

Potencjalne skutki opóźnione brak danych

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe brak danych

Potencjalne skutki opóźnione brak danych

m) Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Zaburzenia rozrodczości brak danych

n) Wnioski/Podsumowanie

Ogólne Uszkodzenia oczu. Oparzenia skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

o) Inne informacje

Działa bardzo niszcząco na tkankę błon śluzowych, górne drogi oddechowe, oczy i skórę.

W PRZYPADKU WDYCHANIA: skurcz, zapalenie, obrzęk, kaszel, ból głowy, mdłości, wymioty.





Duże ilości powodują: spadek ciśnienia krwi, zapaści, śpiączki i potencjalną śmierć.

Skutki mogą pojawić się z opóźnieniem.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność			
Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Kwas solny 20 %	LC ₅₀ :240000 µg/L	Carcinus maenas – skorupiaki	48 h
	LC ₅₀ :282000 µg/L	Gambusia affinis - ryba	96 h
Wnioski/Podsumowanie	brak danych		
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu			
Wnioski/Podsumowanie	brak danych		
12.3 Zdolność do bioakumulacji			
Wnioski/Podsumowanie	brak danych		
12.4 Mobilność w glebie			
Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc})	brak danych		
Mobilność	brak danych		
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB			
PBT	brak danych		
vPvB	brak danych		
12.6 Inne szkodliwe skutki działania			
brak danych			

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami	
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Produkt	
Metody likwidowania	Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jednorazowego użytku traktować jak odpad i przekazać odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.
Opakowanie	
Metody likwidowania	Puste opakowania należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.
Specjalne środki ostrożności	brak danych

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu				
konwencje i organizacje	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1789	UN1789	UN1789	UN1789
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KWAS SOLNY	KWAS SOLNY	HYDROCHLORIC ACID	hydrochloric acid
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	nie	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Informacje dodatkowe	-	-	-	-
14.7 Transport luzem	brak danych			

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych	
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)	
Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń	
Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów	nie dotyczy
Inne przepisy UE	
Wykaz europejski	Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.
Priorytetowa lista substancji chemicznych	nie wymieniony
Przepisy prawne aktualne	

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 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 późniejszymi zmianami
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 późniejszymi zmianami
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 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.
Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami

Przepisy międzynarodowe

brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16

Inne informacje

Data wydania aktualnej wersji 23.06.2015

Data poprzedniej wersji -

Pełny tekst zwrotów zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

H290 – Może powodować korozję metali.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Met. Corr. 1 – Substancje powodujące korozję metali – kategoria 1

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę – kategoria 1B

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pełny tekst zwrotów zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]:

R34 – Powoduje oparzenia.

R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe.

C – Produkt żrący

Xi – Produkt drażniący

Informacja dla Użytkownika

Dane umieszczone w tej karcie charakterystyki opierają się na ekspertyzie naszego działu bezpieczeństwa chemicznego oraz danych literaturowych a także na przepisach prawnych obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej. Nie zaleca się używania produktu do celów innych niż wskazane w niniejszej karcie. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne używanie preparatu chemicznego i utylizację odpadów po nim pozostałych. Nie możemy gwarantować, iż niniejszy dokument zawiera wszystkie istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa preparatu chemicznego, gdyż wciąż poszerzana jest wiedza naukowa na temat zagrożeń jakie stwarzają substancje chemiczne i ich mieszaniny.