Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· ***1.1 Identyfikator produktu***

· ***Nazwa handlowa:*** Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

· ***Numer artykułu:*** AC1081

· ***1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane***

· ***Sektor zastosowań***

SU10 Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

· ***Kategoria procesu***

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

· ***Zastosowanie substancji / preparatu:*** Odczynnik laboratoryjny

· ***1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki***

· ***Producent/Dostawca:***

Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Przedstawiciel regionalny:***

Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com

· ***Komórka udzielająca informacji:*** technical department

· ***1.4 Numer telefonu alarmowego:***

Toxicological Information National Institute of Toxicology and Forensic Sciences: + 34 91 562 04 20. The information will be provided (24h/365 days)
Proszę skontaktować się z regionalnym przedstawicielem Scharlab, telefon w godzinach pracy: (+48)0915735001

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· ***2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***

· ***Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***

GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 1)

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

· ***2.2 Elementy oznakowania***
· ***Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
· ***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia***

GHS05 GHS06

· ***Hasło ostrzegawcze*** Niebezpieczeństwo

· ***Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:***
Kwas mrówkowy
· ***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia***
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
· ***Zwroty wskazujące środki ostrożności***

P260	Nie wdychać pyłu lub mgły.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· ***2.3 Inne zagrożenia***
· ***Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB***
· ***PBT:*** Nie ma zastosowania.
· ***vPvB:*** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· ***3.2 Mieszaniny***
· ***Opis:*** Roztwór wodny

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 2)

· ***Składniki niebezpieczne:***

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	Kwas mrówkowy Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	≥50-<90%

· ***Wskazówki dodatkowe:***
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· ***4.1 Opis środków pierwszej pomocy***
· ***Wskazówki ogólne:***
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
Natychmiast sprowadzić lekarza.
· ***Po wdychaniu:***
Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
In severe cases such as cardiorespiratory arrest, artificial respiration techniques such as mouth-to-mouth resuscitation, cardiac massage, oxygen supply, etc. will be applied.
· ***Po styczności ze skórą:***
Immediately remove contaminated clothing.
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
If the product causes burns or frostbite, clothing should not be removed because it could worsen the injury if it sticks to the skin.
In the event of blisters forming on the skin, these should never be burst as this would increase the risk of infection.
· ***Po styczności z okiem:***
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
Prevent the affected person from rubbing or closing their eyes.
In the event that the injured person wears contact lenses, they must be removed as long as they are not stuck to the eyes, otherwise additional damage could occur.
Odwieźć do lekarza.
· ***Po przełknięciu:***
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
· ***4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia***
The main symptoms are described for different cases of contact: Skin, eyes, inhalation and ingestion.
· ***4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym***
Treat symptomatically.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· ***5.1 Środki gaśnicze***
· ***Przydatne środki gaśnicze:***
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding enviroment.
Proszek ABC
· ***Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:*** Pressurized water jet
· ***5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną***
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
· ***5.3 Informacje dla straży pożarnej***
· ***Specjalne wyposażenie ochronne:***
In the work of extinction it is necessary to provide respiratory protection and full chemical protective clothing.
Cool exposed containers with water spray or mist.
· ***Inne dane***
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· ***6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***
Isolate leaks as long as it does not pose an additional risk to the people who perform this function.
Evacuate and restrict access.
Eliminate all sources of ignition.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
· ***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
· ***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zastosować środek neutralizujący.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
· ***6.4 Odniesienia do innych sekcji***
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· ***7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania***
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Keep away from heat and sources of ignition.
Earthing/equipotential bonding of the container and receiving equipment.
Only use tools that do not produce sparks.
Take precautionary measures against electrostatic discharge.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 4)

Do not eat, drink or smoke during use.
Wash hands after any manipulation.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
· ***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:***
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· ***7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności***
· ***Składowanie:***
· ***Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:***
Store in a cool, dry, well-ventilated place.
Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.
· ***Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:*** Nie konieczne.
· ***Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:***
Avoid sources of heat, radiation, static electricity and contact with food.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Zalecana temperatura przechowywania znajduje się na etykiecie produktu.
· ***7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe*** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· ***8.1 Parametry dotyczące kontroli***
· ***Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:***

64-18-6 Kwas mrówkowy
NDS NDSCh: 15 mg/m³
NDS: 5 mg/m³
· ***Wskazówki dodatkowe:*** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· ***8.2 Kontrola narażenia***
· ***Stosowne techniczne środki kontroli*** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
· ***Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne***
· ***Ogólne środki ochrony i higieny:***
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.
· ***Ochronę dróg oddechowych***
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
· ***Ochrona rąk:***

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
· ***Materiał, z którego wykonane są rękawice***
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 5)

wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
· ***Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice***
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
· ***Ochronę oczu lub twarzy***

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· ***9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych***	
· ***Ogólne dane***	
· ***Stan skupienia***	Płynny
· ***Kolor:***	Bezbarwny
· ***Zapach:***	Gryzący
· ***Próg zapachu:***	Nieokreślone.
· ***Temperatura topnienia/krzepnięcia:***	-13 °C
· ***Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia***	107 °C
· ***Palność materiałów***	Nie ma zastosowania.
· ***Dolna i górna granica wybuchowości***	
· ***Dolna:***	15 Vol %
· ***Górna:***	47 Vol %
· ***Temperatura zapłonu:***	69 °C
· ***Temperatura palenia się:***	520 °C
· ***Temperatura rozkładu:***	Nieokreślone.
· ***pH w 20 °C***	2,2
· ***Lepkość:***	
· ***Lepkość kinematyczna***	Nieokreślone.
· ***Dynamiczna w 20 °C:***	1,7 mPas
· ***Rozpuszczalność***	
· ***Woda:***	W pełni mieszalny.
· ***Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)***	Nieokreślone.
· ***Prężność pary w 20 °C***	24 hPa
· ***Gęstość lub gęstość względna***	
· ***Gęstość w 20 °C:***	1,195 g/cm³
· ***Gęstość względna***	Nieokreślone.
· ***Gęstość par***	Nieokreślone.
· ***9.2 Inne informacje***	
· ***Wygląd:***	
· ***Forma:***	Płynny
· ***Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa***	
· ***Temperatura samozapłonu:***	Produkt nie jest samozapalny.
· ***Właściwości wybuchowe:***	Produkt nie grozi wybuchem.
· ***Zawartość rozpuszczalników:***	
· ***Woda:***	15,0 %

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 6)

· ***Zmiana stanu***
· ***Szybkość parowania*** Nieokreślone.

· ***Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego***
· ***Materiały wybuchowe*** brak
· ***Gazy łatwopalne*** brak
· ***Aerozole*** brak
· ***Gazy utleniające*** brak
· ***Gazy pod ciśnieniem*** brak
· ***Płyny łatwopalne*** brak
· ***Łatwopalne ciała stałe*** brak
· ***Substancje i mieszaniny samoreaktywne*** brak
· ***Substancje ciekłe piroforyczne*** brak
· ***Substancje stałe piroforyczne*** brak
· ***Substancje i mieszaniny samonagrzewające się*** brak
· ***Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne*** brak
· ***Substancje ciekłe utleniające*** brak
· ***Substancje stałe utleniające*** brak
· ***Nadtlenki organiczne*** brak
· ***Substancje powodujące korozję metali*** brak
· ***Odczulone materiały wybuchowe*** brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· ***10.1 Reaktywność*** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· ***10.2 Stabilność chemiczna***
· ***Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:***
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· ***10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji*** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· ***10.4 Warunki, których należy unikać***
Heat, open flames and sparks
Exposure to light
· ***10.5 Materiały niezgodne:***
Strong bases
Oxidising materials.
· ***10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:*** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· ***11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008***
· ***Toksyczność ostra***
Działa szkodliwie po połknięciu.
Działa toksycznie w następstwie wdychania.
· ***Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:***

Ustne	LD50	730 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	7,4 mg/l (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 7)

64-18-6 Kwas mrówkowy
Ustne LD50 730 mg/kg (szczur)
Wdechowe LC50/4 h 7,85 mg/l (szczur)
· ***Działanie żrące/drażniące na skórę*** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
· ***Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy*** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
· ***Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę***
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· ***Działanie mutagenne na komórki rozrodcze***
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· ***Działanie rakotwórcze*** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· ***Szkodliwe działanie na rozrodczość***
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· ***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe***
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· ***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane***
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· ***Zagrożenie spowodowane aspiracją***
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· ***11.2 Informacje o innych zagrożeniach***
· ***Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***
żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· ***12.1 Toksyczność***
· ***Toksyczność wodna:***
Toxicity to fish
NOEC - Danio rerio (zebra fish) - >150 mg/l (96d)
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
EC50 - Daphnia magna (large sea flea) - 365 mg/L - 48 h
· ***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu***
Biodegradability
Result: 97 % (Exposure time: 28 days) - OECD
18 mg/L
łatwo biodegradowalny
· ***12.3 Zdolność do bioakumulacji***
Bioconcentration factor (BCF): 3,2
Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.
· ***12.4 Mobilność w glebie***
Surface tension: 38,6 mN/m
Koc: 31
Absorbed by the soil.
· ***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB***
· ***PBT:*** Nie ma zastosowania.
· ***vPvB:*** Nie ma zastosowania.
· ***12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
· ***12.7 Inne szkodliwe skutki działania***
· ***Dalsze wskazówki ekologiczne:***
· ***Wskazówki ogólne:***
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 8)

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· ***13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów***
· ***Zalecenie:***
Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· ***Opakowania nieoczyszczone:***
· ***Zalecenie:***
Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.
· ***Zalecany środek czyszczący:*** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· ***14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** UN1779
· ***14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN***
· ***ADR*** 1779 KWAS MRÓWKOWY
· ***IMDG, IATA*** FORMIC ACID
· ***14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie***

· ***ADR***

· ***Klasa*** 8 materiały żrące
· ***Nalepka*** 8+3

· ***IMDG***

· ***Klasa*** 8 materiały żrące
· ***Nalepka*** 8/3

· ***IATA***

· ***Klasa*** 8 materiały żrące
· ***Nalepka*** 8 (3)
· ***14.4 Grupa pakowania***
· ***ADR, IMDG, IATA*** II

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 9)

· ***14.5 Zagrożenia dla środowiska:***
· ***Zanieczyszczenia morskie:*** Nie
· ***14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników*** Uwaga: materiały żrące
· ***Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):*** 83
· ***Numer EMS:*** F-E,S-C
· ***Segregation groups*** (SGG1) Acids
· ***Stowage Category*** A
· ***Segregation Code*** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· ***14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*** Nie ma zastosowania.

· ***Transport/ dalsze informacje:***

· ***ADR***
· ***Ilości ograniczone (LQ)*** 1L
· ***Kategoria transportowa*** 2
· ***Kod ograniczeń przewozu przez tunele*** D/E
· ***UN "Model Regulation":*** UN 1779 KWAS MRÓWKOWY, 8 (3), II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· ***15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mie szaniny***
1.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)
2.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)
3.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
4.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)
5.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
6.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r w sprawie badan i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
(Dz.U. 11.33.166) z późniejszymi zmianami
7.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).
8.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)
9.Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
10.Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.
11.Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 11.63.322) z późniejszymi zmianami
12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 10)

w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

· ***Rady 2012/18/UE***
· ***Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I*** N/A
· ***Kategorię Seveso*** H2 OSTRO TOKSYCZNE
· ***Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku***
50 t
· ***Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku***
200 t
· ***Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII*** Warunki ograniczenia: 3
· ***Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II***
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· ***ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148***
· ***Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)***
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· ***Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA***
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· ***Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych***
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· ***Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi***
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· ***15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:***
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· ***Odnośne zwroty***
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
· ***Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***
Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

· ***Wydział sporządzający wykaz danych:*** product safety department
· ***Partner dla kontaktów:*** msds@scharlab.com
· ***Data poprzedniej wersji:*** 22.02.2023
· ***Numer poprzedniej wersji:*** 4.0
· ***Skróty i akronimy:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 11)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 10.03.2023 *Numer wersji 5.0 (zastępuje wersję 4.0)* *Aktualizacja: 10.03.2023*

Nazwa handlowa: Kwas mrówkowy 85%, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 12)

Dodatek: Scenariusze narażenia

· ***Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia***
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
· ***Warunki stosowania***
· ***Czas trwania i częstotliwość*** 5 dni roboczych/tydzień.
· ***Parametry fizyczne***
· ***Stan fizyczny*** Płynny
· ***Stężenie substancji w mieszaninie*** Substancja stanowi składnik główny.
· ***Pozostałe warunki zastosowania***
· ***Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska***
Środki specjalne nie są konieczne.
· ***Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników***
Unikać kontaktu z oczami
Unikać kontaktu ze skórą.
· ***Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika***
Środki specjalne nie są konieczne.
· ***Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu***
Nie dotyczy
· ***Środki zarządzania ryzykiem***
· ***Ochrona pracownika***
· ***Organizacyjne środki ochrony*** Środki specjalne nie są konieczne.
· ***Techniczne środki ochrony*** Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
· ***Indywidualne środki ochrony***
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności ze skórą.
Unikać styczności z oczami.
Okulary ochronne szczelnie zamknięte
Rękawice ochronne
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
· ***Środki ochrony użytkownika*** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
· ***Środki ochrony środowiska***
· ***Woda*** Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni z reguły konieczne jest ich zobojętnienie.
· ***Metody usuwania odpadów***
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
· ***Metody usuwania odpadów***
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
· ***Rodzaj odpadów*** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
· ***Prognoza narażenia***
· ***Użytkownik*** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
· ***Wytyczne dla dalszych użytkowników*** Brak dostępnych dalszych istotnych danych