

Data aktualizacji: 22.07.2019

**Salpeterstop**  
Numer materiału:

Sonja Stankowski, tłumacz przysięgły języka niemieckiego z uprawnieniami polskiego Ministerstwa Sprawiedliwości, Hainweg 16, D-09232 Hartmannsdorf, Niemcy, tel. +49-3722-798 32 92, +49-177-24 72 168

**Tłumaczenie poświadczone z języka niemieckiego:**

Tłumaczenie łącznie zawiera 14 stron.

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji lub mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Salpeterstop

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Środek myjący, kwaśny

**Zastosowania odradzane**

Jakiegokolwiek zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Schaich Chemie und Bautenschutz GmbH & Co.KG	
Ulica:	Ficht 8	
Miejscowość:	94107 Untergriesbach	
Telefon:	+49 8593 93 96 207	Faks: +49 8593 93 96 206
Dział odpowiedzialny za udzielanie informacji:	info@schaich-chemie.de	

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +49 8593 9396207 (8:00-16:00)**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożeń:

Powoduje korozję metali: Met. korr. 1

Toksyczność ostra: tok. ostra 4

Działanie żrące/drażniące na skórę: żrący w kontakcie ze skórą 1

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: szkodliwy dla oczu 1

Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT jednor. 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Może powodować korozję metali.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Składniki wpływające na stopień zagrożenia, wymagające etykietowania**

Kwas mrówkowy ...%

Kwas solny ...%

**Karta charakterystyki**  
zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019

**Salpeterstop**  
Numer materiału:**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogramy:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): 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. Kontynuować płukanie.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.  
P501 Zawartość/pojemnik przekazać do utylizacji zgodnie z urzędowymi przepisami.

**Specjalne oznakowanie określonych mieszanin**

Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Znakowanie opakowań, gdy zawartość nie przekracza 125 ml****Hasło** Niebezpieczeństwo**ostrzegawcze:****Piktogramy:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280-P301+P330+P331-P303+P361+P353-P305+P351+P338-P310-P501

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB stosownie do REACH, załącznik XIII.

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Charakterystyka chemiczna**

w roztworze wodnym

**Karta charakterystyki**  
zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006**Salpeterstop**  
Numer materiału:

Data aktualizacji: 22.07.2019

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa			Zwartość w %
	Nr WE	Nr indeksu	Nr REACH	
	Klasyfikacja wg GHS			
64-18-6	Kwas mrówkowy ...%			35 - < 40%
	200-579-1	607-001-00-0	01-2119491174-37	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H226 H331 H302 H314 EUH071			
7647-01-0	Kwas solny ...%			15 - < 20%
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			

Brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

**Pozostałe informacje**

Produkt nie zawiera substancji SVHC &gt; 0,1% wyszczególnionych w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 § 59 (REACH).

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Zalecenia ogólne**

W razie wypadku lub złego samopoczucia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe, okazać instrukcję lub kartę charakterystyki).

**W następstwie wdychania**

W przypadku zatrucia drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych skonsultować się z lekarzem. W przypadku podrażnienia płuc: pierwsza pomoc przy użyciu kortykosterydu w sprayu, np. Auxilison, Pulmicort do podania inhalacyjnego. (Auxilison i Pulmicort to zastrzeżone znaki towarowe).

**W następstwie kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku podrażnień skóry skonsultować się z lekarzem.

**W następstwie kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast płukać oczy przy rozwartych powiekach bieżącą wodą przez 10-15 minut. Następnie skonsultować się z okulistą.

**W następstwie spożycia**

NIE wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać usta wodą. Pić dużo wody małymi łykami (efekt rozcieńczenia). W przypadku wymiotów istnieje ryzyko aspiracji do dróg oddechowych. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub w przypadku wystąpienia drgawek. W razie jakichkolwiek wątpliwości lub wystąpienia symptomów chorobowych zasięgnąć porady lekarskiej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

W przypadku połknięcia istnieje ryzyko perforacji przełyku i żołądka (silne działanie żrące).

**4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej lub szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozproszony strumień wody, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Zwarty strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W razie pożaru mogą wydzielać się: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla, chlorowodór (HCl)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: używać autonomicznego aparatu oddechowego.

**Wskazówki dodatkowe**

Skażoną wodę gaśniczą należy zebrać odrębnie. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. W celu zabezpieczenia ludzi i chłodzenia pojemników w strefie zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

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

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce. Zapewnić dostateczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać oparów/rozpylonej cieczy. Używać środków ochrony indywidualnej. (Patrz sekcja 8.)

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Należy unikać zrzutów do środowiska.

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

Związać za pomocą materiałów absorbujących ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, środek wiążący do kwasów, uniwersalna substancja wiążąca). Z zebraniem materiałem postępować w sposób opisany w sekcji „Postępowanie z odpadami”.

Dokładnie oczyścić zanieczyszczone przedmioty i powierzchnie, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Postępowanie z odpadami: patrz sekcja 13

## Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

**Salpeterstop**  
Numer materiału:

Data aktualizacji: 22.07.2019

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

W krytycznych miejscach zapewnić wystarczającą wentylację i punktowy odciąg powietrza. Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

##### Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Zwykle środki profilaktycznej ochrony przeciwpożarowej.

##### Pozostałe informacje dotyczące postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać oparów/rozpylonej cieczy. Środki ochrony i higieny: patrz sekcja 8

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami dotyczącymi

##### niezgodności Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników

Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Upewnić się, że wycieki mogą zostać powstrzymane, na przykład z pomocą wanien wychwytywych lub w strefach na niższym położeniu.

Nieodpowiedni materiał na pojemniki/urządzenia: metal

##### Przechowywanie z innymi substancjami

Nie przechowywać razem z materiałami wybuchowymi, substancjami stałymi powodującymi zapłon (o działaniu utleniającym), substancjami ciekłymi powodującymi zapłon (o działaniu utleniającym), nadtlenkami organicznymi, substancjami i mieszaninami samorozpadowymi, substancjami radioaktywnymi, substancjami grożącymi zakażeniem.

##### Pozostałe informacje dotyczące warunków przechowywania

Chronić przed: promieniowaniem UV / światłem słonecznym, wysoką temperaturą, wilgotnością

Klasa magazynowania wg TRGS 510: 8B (niepalne żrące substancje niebezpieczne)

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz sekcja 1.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (TRGS 900)

Nr CAS	Nazwa	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Ograniczenie szczytowe	Rodzaj
64-18-6	Kwas mrówkowy	5	9,5		2(l)	
7647-01-0	Chlorowodór	2	3		2(l)	

#### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa	Droga narażenia	Działanie	Wartość
64-18-6	Kwas mrówkowy ...%			
		inhalacyjnie	lokalne	19 mg/m <sup>3</sup>
		inhalacyjnie	systemiczne	19 mg/m <sup>3</sup>
		inhalacyjnie	lokalne	9,5 mg/m <sup>3</sup>

## Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

### Salpeterstop

Numer materiału:

Data aktualizacji: 22.07.2019

DNEL – pracownik, długotrwałe	inhalacyjnie	systemiczne	9,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL – użytkownik, ostre	inhalacyjnie	lokalne	9,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL – użytkownik, ostre	inhalacyjnie	systemiczne	9,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL – użytkownik, długotrwałe	inhalacyjnie	lokalne	3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL – użytkownik, długotrwałe	inhalacyjnie	systemiczne	3 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	Kwas solny ...%		
DNEL – pracownik, długotrwałe	inhalacyjnie	lokalne	8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL – pracownik, ostre	inhalacyjnie	lokalne	15 mg/m <sup>3</sup>

#### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa	Wartość
Obszar środowiska naturalnego		
64-18-6	Kwas mrówkowy ...%	
	Woda słodka	2 mg/l
	Woda słodka (uwolnienie okresowe)	1 mg/l
	Woda morska	0,2 mg/l
	Osady wody słodkiej	13,4 mg/kg
	Osady morskie	1,34 mg/kg
	Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków	7,2 mg/l
	Gleba	1,5 mg/kg
7647-01-0	Kwas solny ...%	
	Woda słodka	0,036 mg/l
	Woda morska	0,036 mg/l
	Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków	0,036 mg/l

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

W krytycznych miejscach zapewnić wystarczającą wentylację i punktowy odciąg powietrza.

##### Środki ochrony i higieny

Podczas obchodzenia się z chemikaliami przestrzegać zwykłych środków ostrożności.

Po odłaniu produktu zawsze szczelnie zamknąć pojemnik. Nie jeść, nie pić, nie palić i nie zażywać tabaki w miejscu pracy. Przed przerwą i po skończeniu pracy umyć ręce. Natychmiast zdjąć i bezpiecznie usunąć zabrudzone ubranie. Przed ponownym ubraniem wyprać zanieczyszczoną odzież.

##### Ochrona oczu / twarzy

Odpowiednia ochrona oczu: szczelnie przylegające okulary ochronne. DIN EN 166

##### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. DIN EN 374

Rękawice z mankietem uszczelniającym

Odpowiedni materiał:

Kauczuk butylowy. (0,5 mm) (Czas przebicia: >= 8h)

FKM (kauczuk fluorowy). (0,4 mm) (Czas przebicia: >= 8h)

CR (polichloropren, neopren). (0,5 mm) (Czas przebicia: >= 2h)

Przed użyciem sprawdzić pod kątem szczelności/nieprzepuszczalności. Zamierzając ponownie używać rękawic, oczyścić rękawice przed zdjęciem i przechowywać po uprzednim przewietrzeniu.

**Karta charakterystyki**  
zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019

**Salpeterstop**  
Numer materiału:

Zaleca się wyjaśnić z producentem odporność wyżej wymienionych rękawic ochronnych na działanie środków chemicznych podczas zastosowań specjalnych.

**Ochrona tułowia**

Odzież ochronna. Fartuch ochronny (odporny na działanie kwasów)

Minimalne wymagania dotyczące środków ochrony podczas obchodzenia się z materiałami roboczymi są opisane w przepisach TRGS 500.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku prawidłowego użytkowania i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana w następujących sytuacjach:

Przekroczenie wartości granicznej

Niewystarczająca wentylacja.

Powstawanie aerozoli

Odpowiedni aparat oddechowy: łączone urządzenie filtrujące (EN 14387), typ filtra: EP-2/3

Klasę ochrony dróg oddechowych należy bezwzględnie dostosować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/para/rozpylona ciecz/cząstki), do jakiego może dojść podczas obchodzenia się z produktem.

W przypadku przekroczenia stężenia należy używać sprzętu izolującego!

Szczegóły dotyczące warunków używania i maksymalnego stężenia podczas stosowania można znaleźć w „Zasadach używania aparatów oddechowych” (przepisy BGR 190).

**Kontrola narażenia środowiska**

Resztki i pojemniki należy przekazać do bezpiecznej utylizacji.

Produkt jest kwasem. Przed odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni wymagana jest z reguły neutralizacja.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	ciekły
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	gryzący
Wartość pH:	<1
<b>Zmiany stanu skupienia</b>	
Temperatura topnienia:	nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	nie określono
Temperatura sublimacji:	
Temperatura mięknięcia:	Brak informacji.
Temperatura płynięcia:	Brak informacji.
Temperatura zapłonu:	nie określono
Zdolność podtrzymywania palenia się:	nie określono Brak danych
<b>Zapalność</b>	
Substancja stała:	
Gaz:	nie określono nie określono
<b>Niebezpieczeństwo eksplozji</b>	
Brak	nie określono
Dolna granica wybuchowości: Górna granica wybuchowości:	
Temperatura palenia się:	
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
Substancja stała:	Brak informacja
Gaz:	Brak informacji
Temperatura rozkładu:	nie określono

## Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019

**Salpeterstop**  
Numer materiału:**Właściwości utleniające**

Brak

Prężność pary:

(przy 20°C)

nie określono

Prężność pary:

(przy 50°C)

Brak informacji.

Gęstość (przy 20°C):

nie określono

Gęstość nasypowa:

Brak informacji.

Rozpuszczalność w wodzie:

bardzo dobrze rozpuszczalny

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

Brak informacji.

Współczynnik podziału:

Brak informacji.

Lepkość dyn:

nie określono

Lepkość kin:

nie określono

Czas wypływu:

nie określono

Gęstość pary:

nie określono

Szybkość parowania:

Brak informacji.

Test oddzielania

Brak informacji.

rozpuszczalnika:

Brak informacji.

Zawartość

rozpuszczalników:

nie określono

**9.2. Inne informacje**Zawartość substancji  
stałych:**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Może powodować korozję metali.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i zalecanej temperaturze produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Gwałtowna reakcja z ługiem

**10.4. Warunki, których należy unikać**Chronić przed bezpośrednim  
nasłonecznieniem. Chronić przed wysoką  
temperaturą.**10.5. Materiały niezgodne**

Substancje, których należy unikać: substancje, które w kontakcie z wodą tworzą zapalne gazy, nadtlenki organiczne, substancje powodujące zapłon, metale alkaliczne, środki utleniające, ług, silne kwasy

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**W razie pożaru mogą wydzielać się: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla, chlorowódz (HCl)**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksykokinetyka, przemiana materii i rozdział**

Brak informacji.

**Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



**Salpeterstop**

Numer materiału:

Data aktualizacji: 22.07.2019

**ATEmix metodą obliczeniową**

ATE (wdychanie rozpylonej cieczy) 1,387 mg/l

Nr CAS	Nazwa				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
64-18-6	Kwas mrówkowy ...%				
	doustnie	LD50 730 mg/kg	szczur	Dokumentacja ECHA	
	wdychanie pary (4 h)	LC50 7,85 mg/l	szczur	Dokumentacja ECHA	
	wdychanie rozpylonej cieczy	ATE 0,5 mg/l			
7647-01-0	Kwas solny ...%				
	doustnie	LD50 900 mg/kg	królik	CHEMIDPLUS	
	wdychanie pary (4 h)	LC50 156 mg/l	szczur	MSDS zewn.	

**Działanie drażniące i żrące**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczuleniowe**

Dostępne dane nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

**Działania rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe dla rozrodczości**

Dostępne dane nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Kwas mrówkowy (nr CAS 64-18-6):

Mutagenność in vitro / genotoksyczność: brak wskazówek eksperymentalnych na mutagenność in vitro.

Toksyczność dla rozrodczości:

Czas narażenia: 75d

Gatunek: szczur.

Metoda: OECD Guideline 416

Wynik: NOEL = 650 mg/kg masy ciała dziennie

Literatura: dokumentacja ECHA

Kwas solny ...% (nr CAS 7647-01-0):

Mutagenność in vitro / genotoksyczność:

Metoda: mammalian chromosome aberration test (in vitro)

Wynik: dodatni.

Metoda: mitotic recombination in Saccharomyces cerevisiae

Wynik: ujemny.

Rakotwórczość:

Czas narażenia: 128 tygodni

Gatunek: szczur.

Metoda: no guideline followed

Wynik: NOAEL = <10 ppm

Literatura: dokumentacja ECHA

**Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Kwas solny ...%)

**Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe przy powtarzającym się narażeniu**

Dostępne dane nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Kwas mrówkowy (nr CAS 64-18-6):

Toksyczność podprzewlekła drogą

inhalacyjną: Czas narażenia: 90d

Gatunek: szczur.

Metoda: OECD Guideline 413

## Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019

### Salpeterstop

Numer materiału:

Wynik: NOAEC = 62 ppm  
Literatura: dokumentacja ECHA

Kwas solny ...% (nr CAS 7647-01-0):  
Toksyczność podprzewlekła drogą inhalacyjną:  
Czas narażenia: 90d  
Gatunek: szczur.  
Metoda: OECD Guideline 413  
Wynik: NOAEL = 20 ppm  
Literatura: dokumentacja ECHA

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dostępne dane nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

#### Specyficzne oddziaływania podczas doświadczeń na zwierzętach

Brak informacji.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Produkt nie został zbadany.

Nr CAS	Nazwa		Dawka		[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
64-18-6	Kwas mrówkowy ...%							
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	40-100	96 h	Leuciscus idus	IUCLID		
	Ostra toksyczność dla glonów	ErC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus			
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	34,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID		
7647-01-0	Kwas solny ...%							
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	(20,5)	96 h	Lepomis macrochirus	MSDS zewn.		
	Ostra toksyczność dla glonów	ErC50	IC59: 0,73 mg/l	72 h	Glony	MSDS zewn.		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	(56) mg/l	48 h	Daphnia	MSDS zewn.		
	Ostra toksyczność dla bakterii	(>= 5 mg/l)		3 h	Osad czynny	Dokumentacja ECHA		

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został zbadany.

Nr CAS	Nazwa		Wartość		d	Źródło
	Metoda					
	Ocena					
64-18-6	Kwas mrówkowy ...%					
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F		100%		14	Dokumentacja ECHA
	Łatwo biodegradowalny (wg kryteriów OECD).					

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak przesłanek wskazujących na zdolność do bioakumulacji.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa	Log Pow
64-18-6	Kwas mrówkowy ...%	-0,54

Data aktualizacji: 22.07.2019

**Salpeterstop**  
Numer materiału:**12.4. Mobilność w glebie**

Brak informacji.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB stosownie do REACH, załącznik XIII.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak informacji.

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

Utylizacja zgodna z urzędowymi przepisami. W sprawie usunięcia odpadów skontaktować się z zarejestrowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów. Dokładnie opróżnione opakowania, które nie są zanieczyszczone, można przekazać do recyklingu. Kody i nazwy odpadów należy przyporządkować w oparciu o europejski katalog odpadów w odniesieniu do poszczególnych branż i procesów.

Lista proponowanych kodów i nazw odpadów na podstawie rozporządzenia w sprawie europejskiego katalogu odpadów:

**Kod odpadu dla produktu**

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY ZAKŁADOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE), ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadu dla pozostałości produktu**

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY ZAKŁADOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE), ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE (NIE UJĘTE W INNYCH GRUPACH); opakowania (łącznie z gromadzonymi selektywnie komunalnymi odpadami opakowaniowymi); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone; odpady niebezpieczne

**Usuwanie nieoczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Skażone opakowania należy traktować tak samo jak produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport drogą lądową (ADR/RID)**

<b>14.1. Numer ONZ:</b>	UN 1760
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:</b>	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, NIEWYMIENIONY GDZIE INDZIEJ (kwas solny / kwas mrówkowy) 8
<b>14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Oznaczenie ostrzegawcze:	8



Kod klasyfikacji:	C9
Przepisy specjalne:	274
Ilości ograniczone (LQ):	1 L
Ilości wyłączone:	E2

**Karta charakterystyki**  
zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019

**Salpeterstop**  
Numer materiału:

Kategoria transportu: 2  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

**Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)**

**14.1. Numer ONZ:** UN 1760  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:** MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, NIEWYMIENIONY GDZIE INDZIEJ (kwas solny / kwas mrówkowy)  
**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Oznaczenie ostrzegawcze: 8



Kod klasyfikacji: C9  
Przepisy specjalne: 274  
Ilości ograniczone (LQ): 1 L  
Ilości wyłączone: E2

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer ONZ:** UN 1760  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid/phosphoric acid)  
**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Oznaczenie ostrzegawcze: 8



Marine pollutant: NO  
Przepisy specjalne: 274  
Ilości ograniczone (LQ): 1 L  
Ilości wyłączone: E2  
EmS: F-A, S-B

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer ONZ:** UN 1760  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrochloric acid/phosphoric acid)  
**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Oznaczenie ostrzegawcze: 8



Przepisy specjalne: A3 A803  
Ilości ograniczone (LQ) Passenger: 0,5 L  
Passenger LQ: Y840  
Ilości wyłączone: E2  
Instrukcja pakowania IATA – Passenger:851

**Karta charakterystyki**  
zgodna z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006

Data aktualizacji: 22.07.2019

**Salpeterstop**  
Numer materiału:

Maksymalna ilość IATA - Passenger:	1 L
Instrukcja pakowania IATA - Cargo:	855
Maksymalna ilość IATA - Cargo:	30 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7 Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**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****Przepisy UE**

Informacje odnoszące się do dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych 2010/75/UE (LZO): nie określono

Informacje odnoszące się do dyrektywy VOC 2004/42/WE: nie określono

Informacje odnoszące się do dyrektywy SEVESO III 2012/18/WE: nie podlega dyrektywie SEVESO III

**Wskazówki dodatkowe**

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII, nr (mieszanina): 3

**Przepisy krajowe**

Ograniczenia przy zatrudnieniu: przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudniania pracowników młodocianych (§ 22 ustawy o warunkach zatrudniania młodocianych).

Instrukcja techniczna dotycząca czystości powietrza I: 5.2.5: substancje organiczne, wyrażone jako węgiel całkowity przy m >= 0.50 kg/h: stężenie 50 mg/m<sup>3</sup>

Zwartość: Klasa szkodliwości dla wód: Brak informacji. 1 - w ograniczonym stopniu szkodliwe dla wody

Status: Klasyfikacja mieszanin na podstawie załącznika 1, poz. 5 AwSV

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji wchodzących w skład mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Wersja 1.00; 09.10.2015 r., opracowanie  
Wersja 2.00; 22.07.2019 r., zmiany w rozdziałach: 1-16.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
AwSV: Rozporządzenie w sprawie instalacji do obchodzenia się z substancjami szkodliwymi dla wód  
AGW: Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
AVV: Rozporządzenie w sprawie katalogu odpadów  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin  
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian  
d: dzień (dni)  
EAKV: Europejski katalog odpadów wg projektu rozporządzenia w sprawie katalogu odpadów  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych  
ECHA: Europejska Agencja chemikaliów  
EWC: Europejski katalog odpadów  
IARC: MIĘDZYNARODOWA AGENCJA BADAŃ NAD RAKIEM  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe zrzeszenie przewoźników powietrznych  
IATA-DGR: Regulacje dotyczące towarów niebezpiecznych „Międzynarodowego zrzeszenia przewoźników powietrznych” (IATA)  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
ICAO-TI: Instrukcje techniczne „Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego” (ICAO)  
GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów  
GefStoffV: Niemieckie rozporządzenie o substancjach niebezpiecznych  
h: godzina  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect level  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Zasady techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
UN: United Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Przepisy administracyjne dotyczące substancji szkodliwych dla wód  
WGK: Klasa szkodliwości dla wód