

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

	FINO KALK-EX Środek do odwapniania
Numer artykułu:	46093
Numer materiału:	46093
Grupa substancji:	Sulfonsäuren, aliphatisch
Nr CAS:	75-75-2
Nr Index:	607-145-00-4
Nr WE:	200-898-6

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

Procesy czyszczenia

Zastosowania, których się nie zaleca

Brak dalszych istotnych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	FINO GmbH	
Ulica:	Mangelsfeld 18	
Miejscowość:	D-97708 Bad Bocklet	
Telefon:	+49-97 08-90 94 20	Telefaks: +49-97 08-90 94 21
e-mail:	info@fino.com	Internet: www.fino.com
Osoba do kontaktu:	Joachim Mahlmeister	Telefon: +49-97 08-90 94 20

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:
Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali: Met. Corr. 1
Toksyczność ostra: Acute Tox. 4
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1B
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
Może powodować korozję metali.
Działa szkodliwie po połknięciu.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

kwas metanosulfonowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
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 KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść

P305+P351+P338

poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym..

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Składniki według rozporządzenia o detergentach (EG) nr 907/2006: niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%
Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych.

Informacje dodatkowe

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

Działanie narkotyczne Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB nie dotyczy.
Przy zachowaniu warunków opisanych w załączniku do tej karty charakterystyki.

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

Kwasy organiczne, środki powierzchniowoczynne, niejonowe, inhibitory korozji, środki dyspersyjne Roztwór wodny.

Wzór chemiczny: C1-H4-O3-S1

Masa cząsteczkowa: 96,11

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
75-75-2	kwas metanosulfonowy			>= 25 - < 50 %
	200-898-6	607-145-00-4		
	Skin Corr. 1B; H314			
68920-66-1	Fettalkohol, ethoxyliert			>= 3 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy
Poszkodowanych należy wydstać ze strefy zagrożenia i ułożyć.
Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należytą wentylację.
W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda i mydło.
Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
NIE wywoływać wymiotów.
Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Nie istnieją żadne informacje.

Działania: Działa szkodliwie po połknięciu.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

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

Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek gaśniczy

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Rozpylony strumień wody, piana na bazie alkoholu

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku przegrzania lub w przypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Tritlenek siarki, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze 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**

używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zadbać o należyłą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Materiał, który się wydostał należy ograniczyć niepalnymi środkami (np. piaskiem, ziemią).

Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Sam produkt nie jest palny.

Informacja uzupełniająca

Nie są wymagane żadne dodatkowe instrukcje na temat użytkowania.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.
Chronić przed gorącem i światłem słonecznym.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie miesza się z Podstawy, Środek utleniający

Inne informacje o warunkach przechowywania

temperatura magazynowania 0-40 °C
Maksymalny okres przechowywania: > 1 rok

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) niepalne substancje żrące

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie materiału/mieszanki: Procesy czyszczenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli
Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
75-75-2	kwask metanosulfonowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	6,76 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	2,89 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	19,44 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
75-75-2	kwask metanosulfonowy	
Woda słodka		0,012 mg/l
Woda morska		0,0012 mg/l
Osad wody słodkiej		0,0251 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,00183 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

Ochrona oczu lub twarzy

Ochrona wzroku po: DIN EN 166
Szczelne okulary ochronne.
Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

Ochrona rąk

Właściwy typ rękawic: Nie wdychać gazów / aerozoli. DIN EN 374 Stosować rękawice ochronne. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Należy podać dokładną specyfikację rękawic ochronnych, które trzeba koniecznie stosować, tj. rodzaj użytego materiału oraz czas przenikania chemikaliów przez materiał w zależności od natężenia i okresu ich oddziaływania na skórę.

Ochrona skóry

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. DIN EN 13034, Typ 6 o ograniczonej szczelności na odpryski.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Zalecane wyroby przeznaczone do ochrony układu oddechowego Typy filtrów: A, B, E, K. Klasa 1: Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwych w powietrzu do oddychania = 1000 ml/m³ (0,1 % obj.); klasa 2 = 5000 ml/m³ (0,5 % obj.); klasa 3 = 10 000 ml/m³ (1,0 % obj.).

Kontrola narażenia środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	bez zapachu

Metoda testu

pH (przy 20 °C): ok. 1 przy g/L 10

Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nieokreślony

Temperatura mięknięcia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Kontynuowana palność: Brak danych

Palność

ciała stałego: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy zgodnie EU A.14

Granice wybuchowości - dolna: ---

Granice wybuchowości - górna: ---

Samozapalność: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: Produkt nie jest samozapalny.

Temperatura rozkładu: nieokreślony

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość względna (przy 20 °C): 1,18 g/cm³ DIN 51757

Gęstość usypowa: ISO 1183 (A)

Rozpuszczalność w wodzie: łatwo rozpuszczalny

Lepkość dynamiczna (przy 20 °C): ok. 6 mPa·s DIN 54453

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika: rozpuszczalniki organiczne: nieokreślony %
Maksymalna zawartość LZO: nieokreślony %

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:

nie dotyczy

Może powodować korozję metali.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pod działaniem zasad silne wytwarzanie ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

10.5. Materiały niezgodne

Podstawy

Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwój wodoru (niebezpieczeństwo wybuchu!)

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie rozkłada się przy przechowywaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

ETAmix przetestowano

	Dawka	Gatunek	Źródło
LD50, droga pokarmowa	649 mg/kg	Szczur	
LD50, skóra	3,200 mg/kg	Szczur	

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
75-75-2	kwas metanosulfonowy				
	droga pokarmowa	LD50 649 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 1.000 - 2.000 mg/kg	Królik		
68920-66-1	Fettalkohol, ethoxyliert				
	droga pokarmowa	LD50 3.200 mg/kg	Szczur		

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Dla substancji tej nie stosuje się metody addytywności, jeśli obliczane jest zaszeregowanie odpowiednich mieszanin.

Informacja uzupełniająca do badań

żadne

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.
Istotne obserwacje kwalifikacyjne

Nieznane są inne obserwacje.

Inne obserwacje

Ostre działania: W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
75-75-2	kwas metanosulfonowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 73 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	OECD 203	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 12 - 24 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202	
	Ostra toksyczność bakterii	(> 1.000 mg/l)	0,5 h	Osad czynny	OECD 209	
68920-66-1	Fettalkohol, ethoxyliert					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1 - 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tensydy zawarte w tej mieszance są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr. - 648/2004 dotyczącej detergentów. Dokumenty potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
68920-66-1	Fettalkohol, ethoxyliert			
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).	> 60 %		OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwale szkody dla środowiska są nieprawdopodobne.

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu dyrektywy 67/548/EWG lub rozporządzenia (WE) NR 1272/2008, mających przyporządkowane graniczne wartości wspólnotowe lub dla stanowiska pracy, sklasyfikowane w PBT/vPvB lub umieszczone na liście kandydatów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Klasa zagrożenia wód (WGK) niewielkie zagrożenie dla wód (WGK 1) Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia


Usunąć biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące


Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy.


SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. kwas metanosulfonowy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	8
	
Kod klasyfikacji:	C3
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. kwas metanosulfonowy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	8
	
Kod klasyfikacji:	C3
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. kwas metanosulfonowy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	8
	
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2

EmS: F-A, S-B

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. kwas metanosulfonowy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	8



Postanowienia specjalne:	A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Udostępniona ilość:	E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	851
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	855
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	30 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: niepalne substancje żrące

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nieznane są inne warunki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:	brak klasyfikacji
Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):	H2 OSTRO TOKSYCZNE
Informacje dodatkowe:	H2

Informacja uzupełniająca

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

Informacja uzupełniająca

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) niepalne substancje żrące
Brak dalszych danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje
Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,3,16.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized 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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 Met. Corr. 1: Corrosive to metal, hazard category 1

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H290 Może powodować korozję metali.
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Zidentyfikowane zastosowania

Nr	Skrócona nazwa	SU main	SU	PC	PROC	ERC	AC	Specyfikacja
1	Środek do reaktywnego czyszczenia/usuwania	-	20	9a	24	4	13	71-23-8

SU main: Główne grupy użytkowników

SU: Sektory zastosowania

PC: Kategorie produktu

PROC: Kategorie procesowe

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

AC: Kategorie wyrobów

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)