

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

FINO KALK-EX Środek do odwapniania

REF 46093

Grupa substancji: Sulfonsäuren, aliphatisch

UFI: P9N3-H49Y-S00C-TRDS

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

Środek czyszczący

Zastosowania, których się nie zaleca

Tylko do użytku zawodowego

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
e-mail:	info@fino.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Z numerem tym można się skontaktować tylko w godzinach pracy naszego biura, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 17:00.	

1.4. Numer telefonu

+49-89-1 92 40

alarmowego:OŚRODKIEM ZATRUĆ München
24 godzina(y) 7 dzień (dni)**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

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.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
 P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
 P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
 P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
 P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 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.
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
 P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
 P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
 P330 Wypłukać usta.
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
 P406 Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej.
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

Informacje dodatkowe

Produkt jest szaseregowany 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 dotyczą

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.

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
75-75-2	kwas metanosulfonowy			30-<50 %
	200-898-6		01-2119491166-34	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H302 H314 H318 H335			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
75-75-2	200-898-6	kwask metanosulfonowy	30-<50 %
		skórny: LD50 = > 1.000 - 2.000 mg/kg; doustny: LD50 = 649 mg/kg	

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

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać pomocy medycznej. Poszkodowanych należy wydstać ze strefy zagrożenia i ułożyć. Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w ciepłe. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. Zadnego rodzaju podawanie leków przy utracie świadomości lub skurczach. Objawy zatrucia mogą wystąpić po wielu godzinach, obserwację medyczną należy stosować do 48 godzin po wypadku.

W przypadku wdychania

Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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. Kontynuować płukanie. Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku połknięcia

Natychmiast sprowadzić lekarza. NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w ciepłe.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy Brak dostępnych informacji.

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 ZATRUC.

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

Dwutlenek węgla (CO₂) piana gaśnicza Proszek gaśniczy Rozpylony strumień wody

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.

Tlenek węgla Gazy krakingowe, tlenki węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

Informacja uzupełniająca

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. Pozostałości po spalaniu i skroplona woda gasząca muszą być usunięte zgodnie z urzędowymi przepisami. Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Stosować środki ochrony osobistej. Nie wdychać oparów. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy. Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7 Środki ochrony indywidualnej; patrz sekcja 8

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia

Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Zagrożony obszar należy odgraniczyć i oznaczyć odpowiednimi znakami ostrzegawczymi.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

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**W celu hermetyzacji**

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

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.

Do czyszczenia

Zapewnić odpowiednią 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**

Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych. 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.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

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

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
- Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.
- Chronić przed gorącem i światłem słonecznym.
- Chronić przed mrozem.

Wskazówki do składowania kolektywnego

- Nie miesza się z Podstawy

Inne informacje o warunkach przechowywania

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- 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

- Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

- Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. 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. EN ISO 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. 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 dopuścić do przedostania się 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
Próg zapachu:	nieokreślony

Metoda testu
Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	nie dotyczy
Punkt pour:	Brak danych

Palność materiałów

stały/ciekły:	nie dotyczy
---------------	-------------

Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy zgodnie UE A.14

Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
--------------------------	-------------

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:	Produkt nie jest samozapalny.
Temperatura rozkładu:	nieokreślony

pH (przy 20 °C):	1,0
------------------	-----

Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C)	6 mPa·s	ASTM D 2196
-------------------------------------	---------	-------------

Lepkość kinematyczna:	ASTM D 445
-----------------------	------------

Czas wypływu:	Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.	3 DIN EN ISO 2431
---------------	--	-------------------

Rozpuszczalność w wodzie:	mieszalny
---------------------------	-----------

Aktualizacja: 07.08.2023

REF**FINO KALK-EX Środek do odwapniania**

46093

Strona 7 z 12

Prężność par: (przy 20 °C)	1 hPa
Gęstość (przy 20 °C):	1,165 g/cm ³ DIN 51757
Gęstość usypowa:	nieokreślony
Względna gęstość pary:	nieokreślony

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Kontynuowana palność: Brak danych

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Inne właściwości bezpieczeństwaZawartość rozpuszczalnika: rozpuszczalniki organiczne: nieokreślony
Maksymalna zawartość LZO: nieokreślony

Zawartość ciała stałego: nie dotyczy

Informacja uzupełniająca

Może powodować korozję metali.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
Substancje powodujące korozję metali**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcjiReakcje z metalami z wiązaniem wodoru.
Reakcja egzotermiczna z: Podstawy**10.4. Warunki, których należy unikać**Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Unikać kontaktu z metalami.
Chronić przed mrozem. Nie zamrażać.**10.5. Materiały niezgodne**Podstawy
Przy kontakcie z metalami amfoterycznymi (np. aluminium, ołów, cynk) możliwy silny rozwór wodoru
(niebezpieczeństwo wybuchu!)**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**przy przechowywaniu zgodnie z zaleceniami nie należy oczekiwać.
Przy wysokich temperaturach mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu jak np:
Tlenek i dwutlenek węgla oraz inne toksyczne gazy i pary.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 1622,5 mg/kg

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		

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Na bazie danych testowych)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Na bazie danych testowych)

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. (kwas metanosulfonowy)

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.

Nieznane są inne obserwacje.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Inne informacje

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 tęczowy)	OECD 203	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l 12 - 24	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 - 70 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)	OECD 202	
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l) > 1.000	0,5 h	Osad czynny	OECD 209	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tensydy zawarte w tej mieszaninie 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	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Ocena			
75-75-2	kwask metanosulfonowy			
	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	90 - 100	28	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Mieszanina nie zawiera żadnych składników, które stanowiłyby ryzyko dla zdrowia i środowiska w myśl rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, standardowych norm narażenia w środowisku pracy zaklasyfikowanych jako PBT/vPvB lub określonych w Liście Kandydackiej.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Brak dodatkowych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie wykazuje potencjału w kierunku negatywnego oddziaływania na ozon. Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Usunąć biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer

UN 3265

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O.

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

8

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C3


Postanowienia specjalne:

274


Aktualizacja: 07.08.2023	REF	FINO KALK-EX Środek do odwapniania	46093	Strona 10 z 12
--------------------------	------------	---	-------	----------------

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 lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O.
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 lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
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
Segregacji grupy:	1 - acids

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3265
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	8
	
Postanowienia specjalne:	A3 A803

FINO KALK-EX Środek do odwapniania

Aktualizacja: 07.08.2023

REF

46093

Strona 11 z 12

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): H2 OSTRO TOKSYCZNE

(SEVESO III):

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

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Informacja uzupełniająca

ZH 1/105 "Ubranie ochronne"

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

* 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) ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ATE: Acute toxicity estimates. CAO: Cargo Aircraft Only CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) CLP:

Classification, Labelling and Packaging DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) EC50: Median effective concentration EN: European standards. EEC: European Economic Community IARC: International Agency for Research into Cancer IATA: International Air Transport Association IBC-Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods ISO: International organization for standardization. STEL: Limit value for short-term exposure LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent MAK: Maximum workplace concentration NOEC: No Observed Effect Concentration OEL: Occupational Exposure Limit OECD: Organization for economic cooperation and development PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) PPM: Parts per million RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) TWA: Time Weighted Average 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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

OECD: Organization for economic cooperation and development

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1; H314	Na bazie danych testowych
Eye Dam. 1; H318	Na bazie danych testowych
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk 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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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

Zidentyfikowane zastosowania

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	Środek czyszczący	C	20	21	15	2, 6a, 6b	0	26	2682-20-4

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

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