

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

Nazwa handlowa produktu

Sonoswiss Cleaner T3 (SW-C T3)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zidentyfikowane zastosowania****Obszary zastosowań [SU]**

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SU3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Zalecane zamierzone zastosowanie(a)

Alkaliczny proszek do zanurzeniowego mycia w wodzie ultradźwiękami powierzchni metalowych, powierzchni z metali lekkich oraz z tworzyw sztucznych z ochroną metali amfoterycznych (aluminium itp.).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dystrybutor

Sonoswiss AG
Sonnenstr. 417, CH-8262 Ramsen/SH
Telefon +41 52 742 80 10, Fax +41 52 742 80 18
E-Mail info@sonoswiss.ch
Internet www.sonoswiss.ch

Zalecenia

Email: info@sonoswiss.ch
Telefon +41 52 742 80 10**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon awaryjny

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich
Telefon +41 44 251 51 51**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****! Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Wskazówki zagrożeń	Proces klasyfikacji
Acute Tox. 4	H332	Metoda obliczeniowa.
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]

GHS05



GHS07

! Słowo hasłowe

Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wskazówki bezpieczeństwa

P260 Nie wdychać pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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.
P308 W PRZYPADKU narażenia lub styczności:
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

! Niebezpieczne składniki do oznakowania

oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego, dekan-1-ol, etoksylogowany, metakrzemian sodu, węglan sodu, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosforan czterosodowy

2.3. Inne zagrożenia

Na skutek wdychania pyłu może dojść do podrażnień dróg oddechowych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

! SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**3.1. Substancje**

nie dotyczy

3.2. Mieszaniny**Opis**

Proszkowa mieszanina krzemianów, węglanów, fosforanów metali alkalicznych oraz anionowych i niejonowych związków powierzchniowo czynnych.

! Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
61791-14-8		oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
7722-88-5	231-767-1	pirofosforan czterosodowy	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
497-19-8	207-838-8	węglan sodu	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319

Składniki niebezpieczne (continued)

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
6834-92-0	229-912-9	metakrzemian disodu	20 - 40	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
26183-52-8		dekan-1-ol, etoksylovany	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318

REACH

Nr CAS	Oznaczenie	REACH numer rejestracji
61791-14-8	oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego	Not relevant (polymer).
7722-88-5	pirofosforan czterosodowy	01-2119489794-17
497-19-8	węglan sodu	01-2119485498-19
6834-92-0	metakrzemian disodu	01-2119449811-37
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	01-2119565112-48
26183-52-8	dekan-1-ol, etoksylovany	Not relevant (polymer).

Dodatkowe wskazówki

Składniki zgodnie z załącznikiem VII, A, rozporządzenia (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów: 5-15% anionowe środki powierzchniowo czynne, <5% niejonowe środki powierzchniowo czynne, >30% fosforany.

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

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież i bezpiecznie usunąć. Poszkodowanego usunąć na świeże powietrze.

W przypadku wdychania

Zapewnić świeże powietrze.
Odtransportować do leczenia lekarskiego

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę dużą ilością wody.
Skonsultować się z lekarzem jeśli podrażnienie utrzymuje się.

W przypadku kontaktu z okiem

W przypadku kontaktu z oczami płukać dokładnie dużą ilością wody, zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.
Natychmiast wezwać lekarza.
Wypłukać usta i podać do wypicia dużą ilość wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Wskazówki dla lekarza / możliwe zagrożenia**

Niebezpieczeństwo perforacji żołądka.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Wskazówki dla lekarza / wskazówki dotyczące leczenia**

Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

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

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

W przypadku pożaru mogą uwalniać się:

Tlenki azotu (NO_x)

Tlenek węgla (CO)

Tlenki fosforu (np. pentatlenek fosforu)

Dwutlenek węgla (CO₂)

Tlenek siarki

Dwutlenek krzemu

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru i/lub wybuchu.

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

Zatrzymać ludzi z dala i pozostawić od strony nawietrznej.

Unikać tworzenia pyłu.

Zastosować osobiste środki ochronne.

Wysokie zagrożenie poślizgnięcia spowodowane rozlaniem/wyciekiem produktu.

Personel ratowniczy

Zatrzymać ludzi z dala i pozostawić od strony nawietrznej.

Unikać tworzenia pyłu.

Stosować osobistą odzież ochronną.

Zastosować osobiste środki ochronne.

W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.

W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.

Wysokie zagrożenie poślizgnięcia spowodowane rozlaniem/wyciekiem produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.

Osadzać pył rozpylonym strumieniem wody.

Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

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

Pozostałości splukać wodą.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

Zebrać mechanicznie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania patrz p. 7.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej patrz p. 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów patrz p. 13.

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

Unikać tworzenia i osadzania się pyłu.

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia, w przeciwnym razie konieczny wyciąg na stanowisku pracy.

Używać tylko sprzęt odporny na działanie alkaliów.

Zachować ostrożność przy otwieraniu i manipulowaniu pojemnikiem!

Ogólne środki ochronne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać pyłu.

Środki higieny

Zapewnić łatwe mycie w miejscu pracy.

Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Produkt jest niepalny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Przewidzieć podłogę odporną na działanie alkaliów.

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z kwasami.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać pod zamknięciem, chronić przed dziećmi.

Przechowywać pojemniki suche i szczelnie zamknięte.

Produkt jest higroskopijny.

Informacje dotyczące stabilności magazynowania

Okres przechowywania: 5 lat.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**Zalecenia dotyczące specyficznych zastosowań**

Brak dalszych

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

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
497-19-8	węglan sodu	10 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
6834-92-0	metakrzemian disodu	6,22 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
		1,49 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skórny (systemiczny)	

Wartości DNEL/PNEC (continued)

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
7722-88-5	pirofosforan czterosodowy	2,79 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	

PNEC

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0,268 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		5,6 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
6834-92-0	metakrzemian sodu	7,5 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		1000 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
7722-88-5	pirofosforan czterosodowy	50 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
		0,05 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	

Zalecenia dodatkowe

Wartości graniczne miejsc pracy dla pyłu.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

Filtr cząstek P2

W przypadku tworzenia pyłu nosić maskę przeciw mikropyłową.

Ochrona rąk

Rękawice (odporne na działanie alkaliów)

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: NR, 0,5mm.

Ochrona oczu

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Pozostałe środki ochronne

Odzież ochronna odporna na działanie zasad

Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Wentylacja mechaniczna przy długotrwałej ekspozycji.

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

wygląd Proszek	Barwa biały	Zapach charakterystyczny
--------------------------	-----------------------	------------------------------------

Zapach powstający podczas tlenia

nie oznaczone

Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
wartość pH	ca. 12	20 °C	10 g/l		
Zakres temperatury wrzenia	nie oznaczone				
Zakres temperatury topnienia	nie oznaczone				
Temperatura zapłonu	nie dotyczy				
Palność (ciało stałe)	żadne				
Palność (Gaz)	nie dotyczy				
Temperatura palenia					żadne
Temperatura samozapłonu					nie samozapalne
Dolna granica wybuchowości	nie dotyczy				
Górna granica wybuchowości	nie dotyczy				
Prężność par	niedostępne				
Gęstość względna	nie oznaczone				
Gęstość nasypowa	920 kg/m ³				
Gęstość par	nie dotyczy				
Rozpuszczalność w wodzie	100 g/l	20 °C			
Rozpuszczalność / inne rozpuszczalniki	nie oznaczone				

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)	0,7				Wartość dla Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Temperatura rozkładu	nie oznaczone				
Lepkość	nie dotyczy				
Zawierające rozpuszczalniki	0 %				
Szybkość parowania Woda: 0,36 (ASTM D3539).					
Właściwości utleniające żadne					
Właściwości wybuchowe żadne					
9.2. Inne informacje Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako substancje powodujące korozję metali. Brak dalszych istotnych informacji.					

! SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Pod wpływem działania kwasów wydziela się ciepło.
żadne dalszych niebezpiecznych reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

nie istotne

10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać

Reaguje z kwasami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

!SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra/Działanie drażniące / uczulające**

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
LD50 toksyczność ostra doustna	2000 - 2500 mg/kg		ATE (oszacowana toksyczność ostra)	
LD50 toksyczność ostra przez skórę	> 5000 mg/kg		ATE (oszacowana toksyczność ostra)	
LC50 toksyczność ostra inhalacyjna	ca. 2,3 mg/l ()		ATE (oszacowana toksyczność ostra)	pyły/mgły
Drażniące skórę	żrący			
Drażniące oczy	żrący			
Uczulający skórę	nie działa uczulająco			

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)

Działania drażniącego na drogi oddechowe: STOT SE 3 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie)

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie spowodowanego aspiracją.

! Badania toksykologiczne (Dodatkowe informacje)

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen / nie została zaklasyfikowana jako rakotwórczych / nie została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość.

metakrzemian sodu : DL50(pokarmow, szczur): 1152 mg/kg .

Doświadczenia praktyczne

Działa odtłuszczająco skórę.

Powoduje oparzenia.

!SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Działanie ekotoksyczne**

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
Ryba	LC50 44 mg/l		obliczone	
Daphnia	EC50 67 mg/l		obliczone	
Algi	EC50 61 mg/l		obliczone	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Fizykochemiczny rozkład	100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości alkaliczne można eliminować 100%.
Biologiczny rozkład	> 70 %	Zanikanie RWO	Biodegradowalny

12.3. Zdolność do biokumulacji

metakrzemian sodu: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.

węglan sodu: Nie ma bioakumulacji.

oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego: niedostępne.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

pirofosforan czterosodowy: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

dekan-1-ol, etoksylovany: niedostępne.

12.4. Mobilność w glebie

węglan sodu: niedostępne.

metakrzemian sodu: niedostępne.

oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego: niedostępne.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.

pirofosforan czterosodowy: umiarkowanie mobilny w glebie (Koc: ~150).

dekan-1-ol, etoksylovany: niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych istotnych informacji.

Dodatkowe informacje ekologiczne

	Wartość	Metoda	Uwaga
--	---------	--------	-------

ChZT	0,2 gO ₂ /g		
-------------	------------------------	--	--

Wartość AOX	Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.		
--------------------	--	--	--

Przepisy ogólne

Środki powierzchniowe czynne w produkcie są biologicznie rozkładnione według załączniku III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego.

Nie wprowadzać produktu do środowiska sposób niekontrolowany.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu	Nazwa odpadu
20 01 29*	detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Odpady oznaczone gwiazdką (*) są uważane za odpady niebezpieczne stosownie do Dyrektywy 2008/98/WE dot. odpadów niebezpiecznych.

Zalecenia dotyczące produktu

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

W ultradźwiękowych wannach zneutralizować octowym (60% owym) lub cytrynowym kwasem (kryształowym).

Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

Zgodnie z lokalnymi przepisami poddać chemicznej / fizycznej obróbce.

Zalecenia dotyczące opakowania

Zanieczyszczone opakowania powinny być opróżnione tak, jak to możliwe, i po odpowiednim oczyszczeniu ponownie użyte.

Zalecany środek czyszczący

woda

!SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numer UN	UN 3253	UN 3253	UN 3253
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	METAKRZEMIAN DISODU	DISODIUM TRIOXOSILICATE	DISODIUM TRIOXOSILICATE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
 żadne

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
 nie istotne

Transport lądowy ADR/RID

Nalepka ostrzegawcza 8
 kod ograniczeń przejazdu przez tunele E

!SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Dopuszczenia
 nie istotne

! Ograniczenia użycia
 nie istotne

Pozostałe przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów.
 Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I: nie podano.

VOC wytyczne

VOC zawartość 0 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.

!SEKCJA 16: Inne informacje**Zalecane zastosowania i ograniczenia.**

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Dalsze informacje

Dane są oparte na naszej aktualnej najlepszej wiedzy. Jednakże nie stanowią gwarancji dla którejkolwiek z cech produktu i nie stanowią legalnego związku kontraktowego.

Wskazanie zmiany: "!" = Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji. Poprzedniej wersji: 1.2

! Źródła najważniejszych danych

Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>.

Informacje od naszych dystrybutorzy.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.