

ALTO STONE-EX

Wersja 4

Data wydruku 19.06.2015

Data aktualizacji / obowiązuje od 19.06.2015

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

Nazwa handlowa: ALTO STONE-EX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Środek odwapniający

Zastosowania odradzane: Aktualnie nie zidentyfikowaliśmy zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma: BCD Chemie GmbH
Schellerdamm 16
DE 21079 Hamburg

Telefon: +49 (0)69-40101-71
Faks: +49 (0)69-40101-34
Adres e-mail: InfoSDB@bcd-chemie.de

Osoba odpowiedzialna/wydająca: Dział Środowisko / Bezpieczeństwo (Umwelt / Sicherheit)

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +49 (0)208-7828-0 czynny 24h/7d

Telefony alarmowe w Polsce

Pogotowie Ratunkowe 999 (24h)
Straż Pożarna 998 (24h)
Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne 994 (24h)
Pogotowie Energetyczne 991 (24h)
Komórkowy telefon alarmowy 112 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywami UE No 1272/2008

Dyrektywa (EC) No 1272/2008		
Symbol zagrożenia /	Kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)
Szkodliwy dla skóry	1B	H314

Pełny tekst zwrotów H wymienionych w niniejszej sekcji podano w Sekcji 16.

ALTO STONE-EX

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywami UE 67/548/EEC lub 1999/45/EC

Dyrektywa 67/548/EEC or 1999/45/EC		
Symbol zagrożenia /	Kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)
Żrący (C)		R34

Pełny tekst zwrotów R wymienionych w niniejszej sekcji podano w Sekcji 16.

Najważniejsze szkodliwe skutki działania

Skutki działania na zdrowie człowieka: Patrz Sekcja 11 - informacje toksykologiczne.
 Zagrożenia fizykochemiczne: Patrz Sekcja 9 - informacje dotyczące właściwości fizykochemicznych.
 Potencjalne skutki działania na środowisko: Patrz Sekcja 12 - informacje ekologiczne.

2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywami (EC) No 1272/2008

Symbole zagrożenia:



Żrący

Zwroty H:	H314	Powoduje oparzenia skóry i oczu.
Zwroty określające środki ostrożności:	P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
	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.
	P301 + P330 + P331	W przypadku połknięcia: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
	P303 + P361 + P353	W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
	P310	Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
Utylizacja	P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych

Dodatkowe oznakowanie:

Zawiera heksametylenotetraminę. Może wywoływać reakcję alergiczną.

ALTO STONE-EX

Składniki niebezpieczne, które należy wyszczególnić na etykiecie:

- kwas mrówkowy

Inne informacje dotyczące oznakowania:

Składniki uczulające: metenamina
Może wywoływać reakcję alergiczną.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB patrz podsekcja 12.5.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna: Wodna mieszanina wymienionych poniżej substancji z dodatkami niesklasyfikowanymi jako niebezpieczne.

Składniki niebezpieczne	Stężenie [%]	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1272 / 2008)		Klasyfikacja (67/548/EWG)
		Klasa zagrożenia / Kategorie zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
kwas mrówkowy				
Nr indeks. : 607-001-00-0	> 25	Flam. Liq.3	H226	Żrący; C; R35
Nr CAS : 64-18-6		Skin Corr.1A	H314	
Nr WE : 200-579-1				
metenamina				
Nr indeks. : 612-101-00-2	<= 2,5	Flam. Sol.2	H228	Wysoce łatwopalny; F; R11
Nr CAS : 100-97-0		Skin Sens.1	H317	
Nr WE : 202-905-8				

Uwagi: Produkt nie zawiera żadnych składników objętych Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów, Załącznik VII A.

Pełny tekst zwrotów R wymienionych w niniejszej sekcji podano w Sekcji 16.

Pełny tekst zwrotów H wymienionych w niniejszej sekcji podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Ratownik winien zapewnić sobie ochronę. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Natychmiast zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież.

Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić pacjentowi ciepło i odpoczynek. Zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku duszności podać tlen.

ALTO STONE-EX

Narażenie przez kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Bezzwłocznie wezwać lekarza.
Narażenie przez kontakt z oczami:	Natychmiast przepłukać dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. Bezzwłocznie wezwać lekarza. W miarę możliwości zgłosić się do szpitala okulistycznego.
Narażenie przez przewód pokarmowy:	Wypłukać jamę ustną wodą i wypluć płyny. Wypić dużą ilość wody. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie wezwać lekarza. Jeśli uszkodzony wymiotuje leżąc na plecach, należy ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy:	działanie żrące, kaszel, duszności, ból głowy, reakcje alergiczne, dolegliwości astmatyczne. Spożycie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.
Skutki:	Ryzyko utraty wzroku! W przypadku spożycia – poważne oparzenia jamy ustnej i gardła, jak również niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka. Zagrożenie spowodowane aspiracją w przypadku połknięcia - może przedostać się do płuc i spowodować uszkodzenie. Narażenie przez drogi oddechowe (wdychanie) może powodować zahamowanie czynności ośrodkowego układu nerwowego i oszołomienie.

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

Leczenie:	Leczenie objawowe.
-----------	--------------------

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

Odpowiednie środki gaśnicze:	Stosować spray wodny, pianę odporną na alkohol, proszek lub ditlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia podczas gaszenia pożaru:	Niebezpieczne produkty rozkładu powstające w warunkach pożaru: ditlenek węgla (CO ₂), tlenek węgla, tlenki azotu (NO _x). W temperaturach przekraczających temperaturę zapłonu pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.
--	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny

ALTO STONE-EX

dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru należy nosić autonomiczny aparat oddechowy. Nosić odpowiednią ochronę ciała (pełną odzież ochronną).

Dodatkowe informacje:

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą. Ryzyko rozerwania zamkniętych pojemników w przypadku silnego nagrzania. Zebrać osobno zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Woda gaśnicza nie może być wprowadzana do ścieków.

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

Indywidualne środki ostrożności:

Stosować indywidualny sprzęt ochronny. Osoby niezabezpieczone powinny znajdować z dala od miejsca skażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić przed ciepłem i źródłami zapłonu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać gazu, dymu, pary, rozpylonej cieczy. Środki ochrony indywidualnej podano w Sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Zapobiegać wnikaniu produktu w glebę. Powiadomić lokalne władze, jeśli nie można zapobiec rozprzestrzenianiu się znacznych wycieków.

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

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Absorbować materiałem wiążącym ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące). Dokładnie oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię. Odzyskany materiał traktować w sposób opisany w sekcji „Postępowanie z odpadami”.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej podano w Sekcji 8.

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

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Podczas przenoszenia i otwierania pojemnika należy zachować ostrożność. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i

ALTO STONE-EX

odzieży. Nie wdychać gazu, dymu, pary, rozpylonej cieczy. W bezpośredniej bliskości należy udostępnić natryski bezpieczeństwa. W bezpośredniej bliskości należy udostępnić urządzenia awaryjne do przemywania oczu, tzw. oczomyjki.

Środki higieny:

Natychmiast zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież. Nie wdychać gazu, dymu, pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. W obszarze stosowania produktu należy zabronić palenia tytoniu, jedzenia i picia. Myć ręce przed przerwami oraz po zakończeniu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać w pomieszczeniu z kwasoodporną podłogą. Odpowiednie materiały pojemników: szkło; stal nierdzewna, polietylen. Nieodpowiednie materiały pojemników: żelazo, cynik, PCV.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Produkt jest palny, jednakże nie ulega łatwo zapłonowi. Chronić przed ciepłem i źródłami zapłonu. W przypadku ogrzewania produktu powyżej temperatury zapłonu i/lub rozpryskiwania (rozpylania) mogą tworzyć się zapalne mieszaniny w powietrzu. Postępować z produktem wyłącznie w temperaturach co najmniej 15°C niższych od temperatury zapłonu.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Informacje dotyczące wspólnego magazynowania:

Materiały, których należy unikać: alkalia, produkty utleniające i samozapalne, materiały łatwopalne. Niezgodny ze środkami utleniającymi.

Klasa składowania (Niemcy):

8A: Substancje zapalne, żrące

Temperatura magazynowania:

< 30 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a):

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik:	kwask mrówkowy	Nr CAS 64-18-6
Inne wartości graniczne narażenia zawodowego		

ALTO STONE-EX

TRGS 900, AGW:

5 ppm, 9,5 mg/m³, (2)

Jeśli wartości graniczne narażenia zawodowego (AGW) i biologicznego (BGW) są zachowane, nie powinno występować ryzyko szkodliwego działania na rozrodczość (patrz numer 2.7).

EU ELV, Czasowa średnia ważona (TWA):

5 ppm, 9 mg/m³

Indykatywna

NDS / NDSch (PL):

5 / 15 mg/m³

Składnik:	metenamina	Nr CAS 100-97-0
Inne wartości graniczne narażenia zawodowego		

NDS / NDSch (PL):

4 / - mg/m³**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Patrz środki ochrony wyszczególnione w Sekcji 7 i 8.

Indywidualny sprzęt ochronny*Ochrona dróg oddechowych*

Wskazówka:

Wymagana, jeśli przekroczone są dopuszczalne poziomy narażenia (np. OEL).

Wymagana, jeśli uwalniane są pary/aerozole.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Aparat oddechowy z filtrem.

Zalecany typ filtra: E

Ochrona rąk

Wskazówka:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Odpowiednie są następujące materiały:

kauczuk butylowy

kauczuk fluorowy

polichloropren

Rękawice ochronne należy wymienić przy pierwszych objawach zużycia.

Zwrócić uwagę na informacje podane przez producenta dotyczące przepuszczalności i czasu przebicia, jak również na szczególne warunki panujące w miejscu pracy (naprężenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona oczu

Wskazówka:

Szczelnie przylegające gogle ochronne.

Ochrona skóry i ciała

Wskazówka:

Nosić kwasoodporną odzież ochronną.

ALTO STONE-EX**Kontrola narażenia środowiska**

Wskazówki ogólne:

Nie splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zapobiegać wnikaniu produktu w glebę.
Powiadomić lokalne władze, jeśli nie można zapobiec rozprzestrzenianiu się znacznych wycieków.

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

Stan skupienia:	ciekły
Barwa:	biała do żółtawej
Zapach:	gryzący
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH:	ok. 2 (10 g/l; 20 °C)
Temperatura topnienia i zakres temperatur topnienia	nie wyznaczono
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 100 °C
Temperatura zapłonu:	> 61 °C
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	ok. 45,5 % obj.
Dolna granica wybuchowości:	ok. 10 % obj.
Prężność par:	ok. 42 hPa (20 °C)
Gęstość względna par:	brak dostępnych danych
Gęstość:	ok. 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	ok. 480 °C
Rozkład termiczny:	brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	prawodawstwo UE: produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające:	brak

9.2. Inne informacje

Dodatkowe informacje są niedostępne.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Wskazówka:

Jeśli produkt jest magazynowany i stosowany zgodnie z zaleceniami, rozkład nie występuje.

ALTO STONE-EX

10.2. Stabilność chemiczna

Wskazówka: Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje: Działa żrąco w przypadku kontaktu z metalami. W reakcji z metalami wytwarza wodór. Niezgodny ze środkami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać: Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Bezpośrednie źródła ciepła.

Rozkład termiczny: Brak dostępnych danych

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać: Alkalia, środki utleniające, sproszkowane metale, aluminium

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: W warunkach pożaru: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla, tlenki azotu (NO_x)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	
Droga pokarmowa	
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.	
Przez drogi oddechowe	
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.	
Po naniesieniu na skórę	
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.	
Działanie drażniące	
Kontakt ze skórą	
Wynik:	Działa żrąco.
Kontakt z oczami	
Wynik:	Powoduje oparzenia oczu.
Działanie uczulające	
Wynik:	Może wywoływać reakcję alergiczną.
Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne oraz szkodliwe na rozrodczość (CMR)	
Właściwości CMR	
Rakotwórczość:	Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy.
Mutagenność:	Produkt nie jest uznawany za mutageny.

ALTO STONE-EX

Teratogenność:	Brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Produkt nie jest uznawany za działający szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Narażenie jednorazowe

Uwaga:	Substancja lub mieszanina nie jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.
--------	--

Narażenie powtarzane

Uwaga:	Substancja lub mieszanina nie jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.
--------	---

Inne właściwości toksyczne

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak klasyfikacji w zakresie toksyczności spowodowanej aspiracją

Dodatkowe informacje

Inne istotne informacje toksykologiczne:	W przypadku spożycia – poważne oparzenia jamy ustnej i gardła, jak również niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka. Nie można wykluczyć występowania innych niebezpiecznych właściwości. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej i bezpieczeństwa.
--	--

Składnik:	metenamina	Nr CAS 100-97-0
Toksyczność ostra		
Droga pokarmowa		
LD50:	9200 mg/kg (szczur)	
Po naniesieniu na skórę		
LD50:	> 2000 mg/kg (szczur)	

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składnik:	kwas mrówkowy	Nr CAS 64-18-6
Toksyczność ostra		
Ryba		
LC50:	130 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h) (OECD 203) Dane na podstawie wyników badań lub dane uzyskane dla podobnych produktów.	
Toksyczność dla rozwielitki i innych bezkręgowców wodnych		
EC50:	365 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD Test Guideline 202)	
Głony		

ALTO STONE-EX

EC50: 1,240 mg/l (Scenedesmus capricornutum (glony słodkowodne); 72 h) (OECD Test Guideline 201)

Bakterie

EC10: 33,8 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h)

Składnik:	metenamina	Nr CAS
		100-97-0

Toksyczność ostra

Ryba

LC50: 49800 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toksyczność dla rozwielitki i innych bezkręgowców wodnych

EC50: 36000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Glony

NOEC: 1500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 336 h)

Bakterie

EC0: \geq 5000 mg/l (Pseudomonas fluorescens; 16 h)

EC50: $>$ 65 mg/l (Escherichia coli; 12 h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik:	kwask mrówkowy	Nr CAS
		64-18-6

Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Wynik: 98 % (Czas narażenia: 14 d)
Łatwo ulega biodegradacji

Składnik:	metenamina	Nr CAS
		100-97-0

Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Wynik: 39 - 47 % (Czas narażenia: 28 d)(OECD 301 C)
Hydrolizuje
Nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik:	kwask mrówkowy	Nr CAS
		64-18-6

Zdolność do bioakumulacji

Wynik: Nie przewiduje się bioakumulacji.

Składnik:	metenamina	Nr CAS
		100-97-0

Zdolność do bioakumulacji

Wynik: $\log Pow < 1$
Nie przewiduje się występowania bioakumulacji.

ALTO STONE-EX**12.4. Mobilność w glebie****Mobilność**

Wynik: Produkt rozpuszcza się w wodzie.

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

Wynik: Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) . , Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe i bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) .

12.6. Inne szkodliwe skutki działania**Dodatkowe informacje ekologiczne**

Wynik: Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę wartości pH.
Nie splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zapobiegać wnikaniu produktu w glebę.

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

Produkt: Usuwanie razem z odpadami komunalnymi jest niedozwolone. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków. Produkt można poddać spalaniu, jeśli jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Zanieczyszczone opakowanie: Opróżnić pozostałą zawartość opakowania. Splukać dużą ilością wody. Splukany materiał opakowaniowy przekazać lokalnym zakładom zajmującym się recyklingiem. Opakowanie, którego nie można oczyścić, należy usuwać w ten sam sposób co produkt.

Numer europejskiego katalogu odpadów: Do niniejszego produktu nie można przyporządkować kodu odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, ponieważ jest to uwarunkowane zastosowaniem produktu. Kod odpadu określany jest w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem zajmującym się gospodarką odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (ONZ)**

1760

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ALTO STONE-EX

ADR: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O.
 (Kwas mrówkowy)
RID: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O.
 (Kwas mrówkowy)
IMDG: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O.
 (Kwas mrówkowy)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR: (Etykiety; kod klasyfikacji; nr ident. zagrożenia; kod ograniczenia przewozu przez tunele)	8 8; C9; 80; (E)
Klasa RID: (Etykiety; kod klasyfikacji; nr ident. zagrożenia)	8 8; C9; 80
Klasa IMDG: (Etykiety; EmS)	8 8; F-A, S-B

14.4. Grupa pakowania

ADR: II
RID: II
IMDG: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Oznakowanie zgodnie z 5.2.1.8 ADR:	nie
Oznakowanie zgodnie z 5.2.1.8 RID:	nie
Oznakowanie zgodnie z 5.2.1.6.3 IMDG:	nie
Klasyfikacja jako materiał niebezpieczny dla środowiska zgodnie z 2.9.3 IMDG:	nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

IMDG: Nie dotyczy.

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

WGK (DE):	WGK:1; niska szkodliwość dla wody; WGK (DE); Klasyfikacja własna zgodnie z VwVwS z 17 maja 1999, Aneks 4
W sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii:	Nie wchodzi w zakres niemieckiego rozporządzenia StörfallV.
Inne przepisy:	Ograniczenia zatrudnienia: Wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/EWG w sprawie poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży oraz Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych.

ALTO STONE-EX**Przepisy krajowe (wraz z późniejszymi zmianami) – Polska**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2005 nr 175 poz. 1458)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 145 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U. 2007 nr 16 poz. 94 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26.06.1974 Kodeks pracy (Dz.U. 1998 nr 21 poz. 94 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polskę członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U. 2004 nr 96 poz. 959 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1031 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U. 2011 nr 95 poz. 558 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445 z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162 z późn. zm.)
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.Ur. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Ur. UE L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Ur. UE L nr 235 z 5 września 2009 r.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Ur. UE L nr 83 z 30 marca 2010 r.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Ur. UE L nr 133 z 31 maja 2010 r.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst zwrotów R podanych w sekcji 2 i 3.**

- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R35 Powoduje poważne oparzenia.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Pełny tekst zwrotów H podanych w sekcji 2 i 3.

- H226 Łatwopalna ciecz i para.
- H228 Substancja stała łatwopalna.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dodatkowe informacje

ALTO STONE-EX

Inne informacje:

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy w dniu aktualizacji karty. Podane informacje opisują produkt wyłącznie w odniesieniu do ustaleń w zakresie bezpieczeństwa i nie mogą być uznawane za gwarancję lub specyfikację jakościową oraz nie ustanawiają stosunków prawnych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie określonego materiału i mogą być nieważne dla takiego materiału stosowanego w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w innym procesie, o ile nie zostało to wyszczególnione w treści karty charakterystyki.

|| wskazuje zaktualizowane sekcje.

Kartę przygotowano na podstawie tłumaczenia karty charakterystyki w języku angielskim