

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Aktualizacja: 24.05.2024

Numer materiału: BO5885001

Strona 1 z 7

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

BriteGuard Limescale Remover

Inne nazwa handlowa

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

UFI:

J300-P0FN-C004-GY53

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek czyszczący

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: BOHLE AG

Ulica: Dieselstr. 10

Miejscowość: D-42781 Haan

Telefon: +49 2129 5568-0

Telefaks: +49 2129 5568-282

E-mail: info@bohle.de

Osoba do kontaktu: Dr. Martin Schade

Telefon: +49 2129 5568-300

E-mail: MSDS@bohle.de

Internet: www.bohle.com

Wydział Odpowiedzialny: Chemie

1.4. Numer telefonu

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

alarmowego:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Aktualizacja: 24.05.2024

Numer materiału: BO5885001

Strona 2 z 7

3.2. Mieszaniny**Składniki odpowiednie**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
5949-29-1	Citric acid monohydrate			<10 %
	Eye Irrit. 2; H319			
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid			<5 %
	201-196-2		01-2119474164-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<5 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			

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	
5949-29-1		Citric acid monohydrate	<10 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 5400 mg/kg	
79-33-4	201-196-2	2-Hydroxypropanoic acid	<5 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 3730 mg/kg	
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	<5 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

< 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne.

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

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.
W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać pomocy medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Oplukać w dużej ilości wody.
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia).
NIE wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.
Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Aktualizacja: 24.05.2024

Numer materiału: BO5885001

Strona 3 z 7

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacja ta nie jest dostępna.

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

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek gaśniczy, Rozpylony strumień wody, piana gaśnicza**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaninąPodczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla
Tlenki azotu (NO_x)**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Informacja uzupełniająca

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. W czasie pracy nie jeść i nie pić.

Nie palić. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Aktualizacja: 24.05.2024

Numer materiału: BO5885001

Strona 4 z 7

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

Wskazówki do składowania kolektywnego

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

Nie magazynować razem z: Alkaliami (ługi)

Inne informacje o warunkach przechowywania

temperatura magazynowania: -5°C - 40°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacja ta nie jest dostępna.

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny		7,1 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny		2,8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny		2,8 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny		5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny		3,57 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny		35 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny		12,4 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Nawet w przypadku całkowitego wyzwolenia nie osiągnięte zostaną dopuszczalne limity stężeń ze względu na małe ilości substancji. Mimo to obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/689/EWG i normy pochodnej EN 374.

Zalecany materiał: Kauczuk butylowy, FKM (kauczuk fluorowy), NBR (Nitylokauczuk), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)

Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry

ubranie nieprzepuszczalne EN 13034

Odporne na chemikalia obuwie ochronne

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Aktualizacja: 24.05.2024

Numer materiału: BO5885001

Strona 5 z 7

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Kombinowane urządzenie filtrujące Zalecany typ filtra: A-P2

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	czerwony	
Zapach:	aromatyczny	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C	Metoda testu
Palność materiałów:		Niepalny.
Temperatura samozapłonu:		DIN 51794
pH (przy 20 °C):	2,5	
Prężność par: (przy 20 °C)	23 hPa	
Prężność par: (przy 20 °C)	1,09 hPa	

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Temperatura samozapłonu nie jest samozapalny

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalnika: 0%
Zawartość ciała stałego: 7,5%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak przy normalnej obsłudze.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.
Reakcja egzotermiczna z: Alkaliami (ługi)
Reakcja egzotermiczna z silnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Aktualizacja: 24.05.2024

Numer materiału: BO5885001

Strona 6 z 7

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
5949-29-1	Citric acid monohydrate				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5400	Mysz	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3730	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Królik	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Mysz	

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1-10	96 h		OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	>61 mg/l	72 h		OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	OECD 202

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

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 odpowiednich kryteriów.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Aktualizacja: 24.05.2024

Numer materiału: BO5885001

Strona 7 z 7

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

Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczzone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Środek czyszczący: Woda (ze środkiem czyszczącym)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.2. Prawidłowa nazwa
przewozowa UN:**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR/RID, ADNR, Kodu IMDG, ICAO/IATA-DGR

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**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,4,7,8,9,11,15.

Skróty i akronimyAcute Tox: Toksyczność ostra
Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę
Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy
Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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