

Strona 1 z 13

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 30.03.2011 / 0003

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 08.05.2009 / 0002

Obowiązuje od: 30.03.2011

Data druku pdf: 30.03.2011

BRUSH DELITE

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

BRUSH DELITE

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

środek czyszczący

Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KING RESEARCH INTERNATIONAL, Waldingerstraße 19 B, D-85084 Reichertshofen

Telefon ++49 (0)8453-33 45 940, Telefax ++49 (0)8453-33 21 60

info@king-research.de, www.king-research.de

Importer:

DJR Polska Sp. z o. o.; Kamienny Most 6; 37-700 Przemyśl

Telefon: 16 675 29 50; Telefon/fax: 16 678 59 50

info@barbicide.pl, www.barbicide.pl

Adres e-mailowy osoby kompetentnej: reach@barbicide.pl

1.4 Telefon alarmowy: 16 675 29 50 (pn-pt. 9:00-17:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Nie oznaczono

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (łącznie ze zmianami).

O, Produkt utleniający, R8

R31

N, Produkt niebezpieczny dla środowiska, R50

Xn, Produkt szkodliwy, R20/22

C, Produkt żrący, R34

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Nie oznaczono

2.2.2 Oznakowanie według Dyrektyw 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (z dalszymi zmianami).



Symbol ostrzegawczy: C/N

Określenia niebezpieczeństwa:

Produkt żrący

Produkt niebezpieczny dla środowiska

Określenia zagrożeń (R):

8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

34 Powoduje oparzenia.

50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

17 Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Dodatki:

Podchloryn litowy

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja

n.s.

3.2 Mieszanina

Podchloryn litowy	
Numer rejestracji (ECHA)	-
Index	---
EINECS, ELINCS	237-558-1
CAS	CAS 13840-33-0
Stęż.%	20-30
Symbol ostrzegawczy	O/C/N
Zwroty R	8-31-34-50
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt żrący, Produkt niebezpieczny dla środowiska, Produkt utleniający
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot określający zagrożenie
Ox. Sol./2	H272
Skin Corr./1B	H314
Aquatic Acute/1	H400

Chlorek litowy	
Numer rejestracji (ECHA)	01-2119560574-35-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS	231-212-3
CAS	CAS 7447-41-8
Stęż.%	1-5
Symbol ostrzegawczy	Xn/Xi
Zwroty R	22-36/38
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt drażniący, Produkt szkodliwy
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot określający zagrożenie
Acute Tox./4	H302
Eye Irrit./2	H319
Skin Irrit./2	H315

Wodoglan litu	
Numer rejestracji (ECHA)	-
Index	---
EINECS, ELINCS	209-062-5
CAS	CAS 554-13-2
Stęż.%	1-5
Symbol ostrzegawczy	Xn/Xi
Zwroty R	22-36
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt drażniący, Produkt szkodliwy
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot określający zagrożenie
Acute Tox./4	H302
Eye Irrit./2	H319
Toksyczność ostra - Droga pokarmowa/4	H302
Działanie drażniące na oczy/2	H319

Wodorotlenek litowy - monohydrat	
Numer rejestracji (ECHA)	-

Index	---
EINECS, ELINCS	215-183-4
CAS	CAS 1310-66-3
Stęż.%	1-5
Symbol ostrzegawczy	Xn/C
Zwroty R	22-35
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt żrący, Produkt szkodliwy
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot określający zagrożenie
Acute Tox./4	H302
Skin Corr./1A	H314

Chloran litu	
Numer rejestracji (ECHA)	-
Index	---
EINECS, ELINCS	236-632-0
CAS	CAS 13453-71-9
Stęż.%	1-<2,5
Symbol ostrzegawczy	O/Xn/N
Zwroty R	9-22-51-53
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt niebezpieczny dla środowiska, Produkt szkodliwy, Produkt utleniający
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot określający zagrożenie
Ox. Sol./1	H271
Acute Tox./4	H302
Aquatic Chronic/2	H411
Substancja stała utleniająca/1	H271
Toksyczność ostra - Droga pokarmowa/4	H302
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła/2	H411

Tekst formuł R i H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody, zanieczyszczone, nasączone ubranie niezwłocznie usunąć, natychmiast wezwać lekarza, mieć przy sobie informacje o produkcie.

Nieleczone poparzenia/nadżery prowadzą do trudno gojących się ran.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Głęboko spłukiwać przez wiele minut dużą ilością wody, natychmiast wezwać lekarza, przygotować kartę charakterystyki.

Nieskałeczone oko chronić.

Skonsultować z lekarzem specjalistą.

Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz także sekcja 11. i/lub 4.1.

Mogą wystąpić:

Możliwość wystąpienia silnych przyżegań błony śluzowej jak również skóry.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Niebezpieczeństwo utraty wzroku

Podrażnienie śluzówki nosa i gardła

Połknięcie:

Bóle w jamie ustnej i w gardle

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

perforacja przełyku

Perforacja żołądka.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 30.03.2011 / 0003

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 08.05.2009 / 0002

Obowiązuje od: 30.03.2011

Data druku pdf: 30.03.2011

BRUSH DELITE

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

W pobliżu miejsca przetwarzania należy zorganizować punkt przemywania oczu i natrysk do kąpieli.

Wskazówki dla lekarza:

Połknięcie:

Płukanie żołądka tylko pod intubacją śródtkawiczą.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda

Niewłaściwe środki gaśnicze

Suchy środek gaśniczy

CO₂.

Chlorowcoalkany

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlen

Chlor

Gazy trujące.

Produkt wspomaga spalanie.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.

Unikać tworzenia się pyłu.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości substancji zatamować.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Rozsypany materiał zebrać zmiataarką chłonącą pył lub odpowiednim odkurzaczem.

Nie używać materiałów palnych.

Pozostałą ilość splukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia się pyłu.

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

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

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.

Nie magazynować razem z kwasami.

Nie składować razem z łatwopalnymi, zapalnymi oraz samozapalnymi materiałami.

Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

Chronić przed wilgocią, składować w zamknięciu.

Składować w temperaturze pokojowej.

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL	Nazwa substancji	Podchloryn litowy	Steż. %:20-30
	NDS: 0,7 mg/m3 (Cl2)	NDSch: 1,5 mg/m3 (Cl2)	NDSP: ---
	DSB: ---	Inne Informacje: ---	

PL	Nazwa substancji	ogólna graniczna wartość pyłu	Steż. %:
	NDS: 10 mg/m3 (pył całkowity) (Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę <2%)	NDSch: ---	NDSP: ---
	DSB: ---	Inne Informacje: ---	

PL NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 05. nr 212 poz. 1769, Dz.U. 07 nr 161 poz.1142 oraz Dz.U. 09 nr 105 poz.873 oraz Dz.U. 10 nr 141 poz. 950).

Chlorek litowy						
Use-Area	Exposure-Route	Exposure-Pattern	Descriptor	Value	Unit	Note
Worker	Human - dermal	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	100	mg/kg	
Worker	Human - inhalation	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	8,07	mg/m3	
Worker	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	30,54	mg/kg	
Consumer	Human - dermal	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	30,54	mg/kg	
Worker	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	2,69	mg/m3	
Consumer	Human - dermal	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	50	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Short term	DNEL (Derived No Effect Level)	3,48	mg/m3	
Consumer	Human - inhalation	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	1,16	mg/m3	
Consumer	Human - oral	Long term	DNEL (Derived No Effect Level)	3,05	mg/kg	
	Environment - freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	1,2	mg/l	extrapolated
	Environment - sediment, freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	4,78	mg/kg	extrapolated

	Environment - marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,12	mg/l	extrapolated
	Environment - sediment, marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,478	mg/kg	extrapolated
	Environment - soil		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,24	mg/kg	extrapolated
	Environment - sewage treatment plant		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	140,2	mg/l	extrapolated

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.

Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.

Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

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

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ewentualnie

Ochrona twarzy (EN 166)

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Rękawice odporne na działanie chemikaliów (EN 374).

Ewentualnie

Rękawice gumowe (EN 374).

Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami)

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.

Filtr B P2 (EN 14387)

Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Jeśli mają zastosowanie, zostały one podane przy poszczególnych środkach bezpieczeństwa (ochrona oczu/twarzy, ochrona skóry, ochrona dróg oddechowych).

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.

Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Stały, proszek

Barwa:

Biały

Zapach:

Chlor.

Próg zapachu:

Nie oznaczono

Wartość pH:

11 (1 %, 25°C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	n.s.
Temperatura zapłonu:	n.s.
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	n.s.
Górna granica wybuchowości:	n.s.
Prężność par:	Nie oznaczono
Gęstość par (powietrza = 1):	Nie oznaczono
Gęstość:	0,9-1 g/cm ³
Gęstość nasypowa:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	135 °C
Lepkość:	Nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.
Właściwości utleniające:	Tak
9.2 Inne informacje	
Zdolność mieszania się:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki:	Nie oznaczono
Przewodnictwo elektryczne:	Nie oznaczono
Napięcie powierzchniowe:	Nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalnika:	Nie oznaczono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Produkt nie został przebadany.

10.2 Stabilność chemiczna

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Chronić przed wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami.

Utleniacze

Substancje palne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Patrz także sekcja 5.3.

Tlen

Chloran litu

Wodorotlenek litu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Klasyfikacja na podstawie badań toksykologicznych.

Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.

BRUSH DELITE

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	555	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	8100	mg/kg	Królik		

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	2,0	mg/l	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		b.d.

Chlorek litowy						
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	526	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur		Bibliografia
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	5,53	mg/l/4h	Szczur		Bibliografia
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Lekko drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Produkt drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie uczulający
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro):				---	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (bakteryjna):				---		Ujemnie
Objawy:				---		brak łaknienia, duszność., odrętwienie, oszołomienie, biegunka, spadek masy ciała, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, kaszel, zmęczenie, podrażnienie błony śluzowej, zaburzenia wzroku, nudności i wymioty

Teratogenność				---		Znaczenie tych wyników dla człowieka jest niejasne., Szkodliwy dla płodu
---------------	--	--	--	-----	--	--

Węglan litu						
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	525	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>2,17	mg/l/4h	Szczur		
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		Produkt drażniący
Objawy:				---		atakacja, odrętwienie, oszołomienie, pobudzenie, skurcze, zapaść krążenia, podrażnienie błony śluzowej, zaburzenia wzroku

Wodorotlenek litowy - monohydrat						
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		Produkt żrący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		Nie uczulający
Objawy:				---		atakacja, duszność., Wymioty, pobudzenie, pęcherze na skórze, zmętnienie rogówki, kaszel, skurcze, zapaść krążenia, bóle w jamie ustnej i w gardle, szok

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Patrz sekcja 2.

BRUSH DELITE							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	0,69	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	0,97	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	0,37	µg/l			
Toksyczność dla glonów:							b.d.
Trwałość i zdolność do rozkładu:							Produktów nieorganicznych biologicznymi metodami czyszczenia nie da się wyeliminować z wody.
Zdolność do bioakumulacji:							b.d.
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.

Strona 10 z 13

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 30.03.2011 / 0003

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 08.05.2009 / 0002

Obowiązuje od: 30.03.2011

Data druku pdf: 30.03.2011

BRUSH DELITE

Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	------

Podchloryn litowy							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	0,23-0,35	mg/l	(Lepomis macrochirus)	U.S. EPA ECOTOX Database	
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	0,00003-0,00006	mg/l	(Daphnia magna)	U.S. EPA ECOTOX Database	

Chlorek litowy							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	158	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	249	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksyczność dla glonów:	ErC50	72h	400	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksyczność dla glonów:	EbC50	72h	112	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:							Produktów nieorganicznych biologicznymi metodami czyszczenia nie da się wyeliminować z wody.
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		-2,7				Nie należy oczekiwać

Węglan litu							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	30,3	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	33,2	mg/l	(Daphnia magna)		
Trwałość i zdolność do rozkładu:							Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2001/118/WE, 2001/119/WE, 2001/573/WE)

06 02 05 inne zasady

06 03 14 sole stałe i roztwory, inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

16 09 04 substancje utleniające niewymienione w innych grupach

Zalecenia:

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

Dla zabrudzonych opakowań

Strona 11 z 13

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 30.03.2011 / 0003

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 08.05.2009 / 0002

Obowiązuje od: 30.03.2011

Data druku pdf: 30.03.2011

BRUSH DELITE

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Zalecany środek czyszczący:

Woda

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Dane ogólne**

Numer UN (numer ONZ): 3085

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Prawidłowa nazwa przewożowa UN:

UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (LITHIUM HYPOCHLORITE, LITHIUM CHLORATE)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

5.1(8)

Grupa pakowania:

III

Kod klasyfikacyjny:

OC2

LQ (ADR 2011):

n.s.

LQ (ADR 2009):

12

Zagrożenia dla środowiska:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

E

**Transport morski (IMDG-kod)**

Prawidłowa nazwa przewożowa UN:

OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (LITHIUM HYPOCHLORITE, LITHIUM CHLORATE)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

5.1(8)

Grupa pakowania:

III

EmS:

F-A, S-Q

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

(Marine Pollutant):

Tak

Zagrożenia dla środowiska:

environmentally hazardous

**Transport drogą powietrzną (IATA)**

Prawidłowa nazwa przewożowa UN:

Oxidizing solid, corrosive, n.o.s. (LITHIUM HYPOCHLORITE, LITHIUM CHLORATE)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

5.1(8)

Grupa pakowania:

III

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.

Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.

Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

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

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

Dodatkowe uwagi:

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

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

Klasyfikacja i oznakowanie patrz sekcja 2.

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Tak.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym. (Dz.U. nr 85/1990 poz.500 ze zm. Dz.U. nr 1/1992 poz.1, Dz.U. nr 105/1998 poz.658, Dz.U. nr 127/2002 poz.1091).

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

Przestrzegać rozporządzenia zakazu stosowania chemikaliów.

VOC (1999/13/EC):

0%

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Strona 12 z 13

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 30.03.2011 / 0003

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 08.05.2009 / 0002

Obowiązuje od: 30.03.2011

Data druku pdf: 30.03.2011

BRUSH DELITE

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Zmienione sekcje:

1 - 16

Poniższe zdania przedstawiają pełne brzmienie formuł R i H, a także kod klasyfikacji (GHS/CLP) składników (określonych w sekcji 3).

20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

22 Działa szkodliwie po połknięciu.

31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

34 Powoduje oparzenia.

35 Powoduje poważne oparzenia.

9 Grozi wybuchem po zmieszaniu z materiałem zapalnym.

36 Działa drażniąco na oczy.

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

51 Działa toksycznie na organizmy wodne.

53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H271 Może spowodować pożar lub wybuch, silny utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H272 Może intensyfikować pożar, utleniacz.

Przestrzegać dyrektywy 1998/8/WE o wprowadzaniu produktów-biocydów do obrotu.

Ox. Sol.-Substancja stała utleniająca

Skin Corr.-Działanie żrące na skórę

Aquatic Acute-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

Acute Tox.-Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Eye Irrit.-Działanie drażniące na oczy

Skin Irrit.-Działanie drażniące na skórę

Eye Irrit.-Działanie drażniące na oczy|Eye Irrit.-Toksyczność ostra - Droga pokarmowa|Eye Irrit.-Działanie drażniące na oczy

Aquatic Chronic-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła|Aquatic Chronic-Substancja stała utleniająca|Aquatic

Chronic-Toksyczność ostra - Droga pokarmowa|Aquatic Chronic-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Legenda:

n.a. = n.s. = nie stosowany / n.v. = n.d. = nie będący w dyspozycji / n.g. = n.b. = nie badany / k.D.v. = b.d. = brak danych

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSch = NDS chwilowe, NDSP = NDS pulapowe (Polska) / DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (Polska)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Niemcy) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Niemcy)

VbF = Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria)

VOC = Volatile organic compounds (lotne związki organiczne (LZO))

AOX = ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu. VCI = Związek Przemysłu Chemicznego (Niemcy)

ATE = Acute Toxicity Estimates (oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

Strona 13 z 13

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 30.03.2011 / 0003

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 08.05.2009 / 0002

Obowiązuje od: 30.03.2011

Data druku pdf: 30.03.2011

BRUSH DELITE

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu
możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.