



Data opracowania 2009-04-07

Data aktualizacji 2010-12-30

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
„EOL” PREPARAT DO MYCIA KOSTKI BRUKOWEJ, MURÓW I FASAD
wg rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikacja preparatu**

Nazwa handlowa Preparat do mycia kostki brukowej, murów i fasad „EOL”

1.2 Zastosowanie

Preparat do zmywania plam i zabrudzeń pochodzenia organicznego i nieorganicznego

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa: Producent i dystrybutor: Biotea Sp z o. o.

90 – 521 Łódź

ul. Wolczańska 125, Polska

Tel./fax: +48 533 572501

Adres email: biotea@interia.pl

Adres email i telefon osoby

odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki:

biotea@interia.pl; 48 533572501

Adres e – mail i telefon osoby

odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki:

topser@interia.eu; 48 533 572 501

1.4 Telefon alarmowy: 112; 48 533 572 501 (8:00 – 22:00)**2. Identyfikacja zagrożeń**☐ Zagrożenie dla zdrowia

R 22 Działa szkodliwie po połknięciu

R 31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy (chlor)

R 34/36/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, może powodować oparzenia

• Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, jednakże w przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości może szkodliwie oddziaływać na organizmy wodne i glebowe poprzez podwyższenie pH wód gruntowych, oraz bakteriobójcze właściwości chloru.

• Zagrożenie fizykochemiczne

☐ W kontakcie z kwasami wydziela się toksyczny chlor; obłok chloru rozprzestrzenia się tuż nad powierzchnią ziemi ☐ W kontakcie z metalami lekkimi wydziela się wybuchowy wodór

☐ Nietrwały w przypadku nasłonecznienia i podgrzania; wydziela się najpierw tlen (25°C), następnie chlor (35°C) oraz dwutlenek chloru (100°C)

☐ Silny utleniacz, przyspiesza korozję**3. Skład i informacja o składnikach**

Nazwa substancji niebezpiecznej i stężenie	Stężenie	Numer indeksowy	Numer CAS	Numer WE	Symbole zagrożenia	Zwroty R
1. Podchloryn sodu 15%	<13%	017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3	C, N	R 31, R 34, R 50
2. wodorotlenek sodu	<3%	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	C	R 35



Data opracowania 2009-04-07

Data aktualizacji 2010-12-30

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
„EOL” PREPARAT DO MYCIA KOSTKI BRUKOWEJ, MURÓW I FASAD
wg rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

3. Tlenek dimetyloaminokokosowy	<4%	-	61788-90-7	263-016-9	Xi	R 38, R41
---------------------------------	-----	---	------------	-----------	----	-----------

Pełna treść zwrotów R w punkcie 16

4. Pierwsza pomoc

- W przypadku kontaktu z oczami
Natychmiast przemywać obficie wodą, przynajmniej przez 10 minut; powieki szeroko otwarte, łagodny strumień wody. Wyjąć szkła kontaktowe, chronić niepodrażnione oko. Skontaktować się z lekarzem okulistą.
- W przypadku kontaktu ze skórą
Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę przemyć mydłem i dużą ilością wody; zastosować krem ochronny. W przypadku podrażnienia skóry, skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku spożycia
Wypłukać usta wodą. Następnie wypić 1 – 2 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę. Skutki mogą wystąpić z opóźnieniem – wskazana obserwacja lekarska.
- W przypadku podrażnienia dróg oddechowych
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój; wezwać lekarza.
- Uwagi ogólne
Przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie i w karcie charakterystyki. W szczególności stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, nie dopuścić do kontaktu preparatu z kwasami. W przypadku wystąpienia zaburzeń zasięgnij porady lekarza.
- Zwroty S – prawidłowe postępowanie z preparatem
 - S 1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi
 - S 3/49 Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w miejscu ciemnym i chłodnym
 - S 24/25/26/28 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; w razie zanieczyszczenia przemyć dużą ilością wody
 - S 37/39 Używać rękawic i okularów ochronnych
 - S 45 W przypadku awarii lub gdy źle się poczujesz wyjdź na świeże powietrze; ewentualnie zasięgnij porady lekarza
 - S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie i etykietę
 - S 50 Nie mieszać z kwasami
 - S 51 Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
 - S 64 W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą

5. Postępowanie w przypadku pożaru

- Uwagi ogólne
Produkt nie jest palny. Wezwać Straż Pożarną, zawiadomić o pożarze otoczenie. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej. Ewentualnie zarządzić ewakuację.
- Środki gaśnicze
Środki gaśnicze dostosować do materiałów palących się w otoczeniu
- Metody gaśnicze
Metody gaśnicze dostosować do materiałów palących się w otoczeniu
- Nieodpowiednie środki gaśnicze



Data opracowania 2009-04-07

Data aktualizacji 2010-12-30

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
„EOL” PREPARAT DO MYCIA KOSTKI BRUKOWEJ, MURÓW I FASAD
wg rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Brak

- Szczególne zagrożenia
Pod wpływem wysokiej temperatury może dojść do uwolnienia toksycznego chloru lub dwutlenku chloru. W reakcji z metalami lekkimi (cyna, cynk, glin itp.) może dojść do wydzielania się wodoru – niebezpieczeństwo wybuchu
- Sprzęt ochronny
Ubrania ochronne, aparat izolujący drogi oddechowe z filtrem typu B, kod koloru szary (nieorganiczne gazy i pary) lub filtrem uniwersalnym.

6. Postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Uwagi ogólne
W przypadku niewielkiej ilości rozlanego produktu, teren spłukać wodą. W przypadku przedostania się większej ilości preparatu do środowiska, skażony teren należy wyizolować (np. obwałowaniem). Zlikwidować wyciek; ewentualnie wezwać ekipy ratownicze. Nie dopuścić do kontaktu preparatu z kwasami i metalami lekkimi – wydziela się chlor lub wodór. Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z zagrożonego obszaru osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.
- Indywidualne środki ostrożności
Zapewnić dobrą wentylację; unikać kontaktu z preparatem; stosować środki ochrony indywidualnej: ubranie ochronne, rękawice gumowe, okulary w szczelnej obudowie
- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się większej ilości preparatu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby, oraz obiegu wody. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W razie potrzeby wezwać służby ratownicze
- Metody oczyszczania
W razie dużego wycieku teren obwałować, zebrany płyn odpompować. Pozostałości przysypać piaskiem, trocinami lub innym materiałem chłonnym, zebrać i traktować jak odpad (patrz punkt 13). Skażony teren spłukać wodą. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości preparatu do wód i kanalizacji. W trakcie prac nie jeść, nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać iskrzących narzędzi.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

7.1. Postępowanie z preparatem

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, nie jeść, nie pić, nie palić. Należy używać odpowiednią odzież ochronną: ubranie ochronne, rękawice gumowe, okulary. Przestrzegać przepisów BHP. W pomieszczeniach pracy i magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży.

7.2. Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze od -5°C do +25°C w pomieszczeniach suchych, ciemnych i dobrze wentylowanych. Nie przechowywać na słońcu, unikać sąsiedztwa żywności, wody pitnej i kwasów. Zapewnić bliskie ujęcie wody.

7.3. Specyficzne zastosowania

Mycie i likwidacja plam pochodzenia organicznego i nieorganicznego

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Wartości dopuszczalnych stężeń

Chlor	NDS	0,7 mg/m ³
	NDSch	1,5 mg/m ³
	NDSP	nie ustalono



Data opracowania 2009-04-07

Data aktualizacji 2010-12-30

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
„EOL” PREPARAT DO MYCIA KOSTKI BRUKOWEJ, MURÓW I FASAD
wg rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym nie ustalono

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 29-11-2002 roku (Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Zalecane metody monitoringu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 20-04-2005 (Dz. U. Nr 73 poz. 645) w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia, oraz PN – 75/Z – 04037.03; ochrona czystości powietrza – badanie zawartości chloru

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Kontrola narażenia w środowisku pracy

- Ochrona zbiorowa – pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach; wskazana wentylacja wywiewna – otwory wywiewne przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej oraz wentylacja ogólna. Zapewnić dostęp do czystej wody
- Ochrona dróg oddechowych – przy właściwym obchodzeniu się z preparatem nie jest wymagana. Nie wdychać oparów. Przy ewentualnych przekroczeniach NDS używać półmasek z filtrem typu B, kod koloru szary (nieorganiczne gazy lub pary) lub z filtrem uniwersalnym.
- Ochrona rąk – gumowe rękawice ochronne.
- Ochrona oczu – okulary ochronne, gogle lub ochrona twarzy.
- Ochrona skóry – ubrania ochronne ze szczelnej tkaniny (nie stosować bawełny), fartuchy gumowe.

UWAGA: Sprzęt ochrony osobistej powinien posiadać odpowiednie certyfikaty

Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy umyć ręce i twarz, stosować krem ochronny

8.2.2. Kontrola narażenia środowiskowego

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości preparatu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i kanalizacji. Monitorować zgodnie z obowiązującym krajowym i wspólnotowym ustawodawstwem dotyczącym ochrony środowiska.

9. Właściwości fizykochemiczne

9.1. Informacje ogólne

Stan fizyczny	ciecz
Barwa	żółtawa, opalizująca
Zapach	charakterystyczny chloru

9.2. Ważne informacje dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska

pH	ok. 12,0
temperatura wrzenia	ok. 98°C
temperatura topnienia	ok. -5°C
temperatura zapłonu	nie dotyczy
temperatura samozapłonu	nie dotyczy
właściwości wybuchowe	nie właściwości
utleniające	tak prężność par
	brak danych gęstość
	ok. 1,04 g/cm ³
rozpuszczalność	w wodzie nieograniczona rozpuszczalność
w rozpuszczalnikach organicznych	nie rozpuszcza się lepkość
	brak danych szybkość parowania
	brak



Data opracowania 2009-04-07

Data aktualizacji 2010-12-30

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
„EOL” PREPARAT DO MYCIA KOSTKI BRUKOWEJ, MURÓW I FASAD
wg rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

danych gęstość par
współczynnik podziału

cięższe od powietrza
brak danych

9.3. Inne informacje

lotność
przewodnictwo elektryczne
temperatura rozkładu
dodatkowe informacje
na tekstylia, tapety itp.

mała
dobre
powyżej 25°C
działa wybielająco

10. Stabilność i reaktywność

Produkt stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia. Możliwość reakcji z wydzieleniem chloru (z kwasami) lub wodoru (z metalami lekkimi)

10.1. Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie, nasłonecznienie, ogień. Możliwość wydzielenia się chloru, dwutlenku chloru

10.2. Materiały, których należy unikać

Kwasy, reduktory, amoniak, metale lekkie, metale sproszkowane

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor, dwutlenek chloru, wodór

11. Informacje toksykologiczne

☐ Toksyczność ostra

Brak danych dla produktu

Toksyczność komponentów

		Podchloryn sodu	wodorotlenek sodu
Toksyczność ostra doustna	LD ₅₀ (szczur)	8 200 mg/kg m.c.	400 mg/kg m. c.
Toksyczność ostra dermalna	LD ₅₀ (skóra królik)	10 000 mg/kg m.c.	500 mg/kg m. c.
Toksyczność ostra inhalacyjna	LC ₅₀ (szczur)	10,5 mg/l	10,5 mg/l

Brak działania mutagennego, rakotwórczego, uczulającego i szkodliwości na rozrodczość

• Toksyczność produktu

Stosowany zgodnie z przeznaczeniem, zaleceniami na etykiecie i w karcie charakterystyki oraz zasadami BHP nie powoduje poważniejszych zagrożeń dla zdrowia

☐ w kontakcie ze skórą może powodować podrażnienia i oparzenia

☐ kontakt z oczami par może powodować łzawienie, ból i zaczerwienienie

☐ spożycie produktu może wywołać uszkodzenie błony śluzowej, ból brzucha, nudności, wymioty, podrażnienie i oparzenie gardła, przełyku i dalszych części przewodu pokarmowego

☐ wdychanie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych

• Zatrucia przewlekłe

Długotrwałe i powtarzające się narażenie z przekroczeniem norm może być przyczyną zapalenia spojówek, dróg oddechowych, bólów i zawrotów głowy, senności i uczucia zmęczenia



Data opracowania 2009-04-07

Data aktualizacji 2010-12-30

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
„EOL” PREPARAT DO MYCIA KOSTKI BRUKOWEJ, MURÓW I FASAD
wg rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

12. Informacje ekologiczne**12.1. Ekotoksyczność**☐ Ekotoksyczność składników niebezpiecznych

Podchloryn sodu

☐ dla ryb	Clupea Harengus	LC ₅₀ /96h = 0,33 ÷ 0,97 mg/l
☐ dla bezkręgowców	Daphnia Magna	EC ₅₀ /24h = 0,7 ÷ 7,0 mg/l
☐ dla alg	Chlorella Vulgaris	EC ₅₀ /24h > 0,95 mg/l

• Ekotoksyczność produktu

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Jego oddziaływanie na środowisko zależy od zmian pH wód wywołanych przedostaniem się dużej ilości preparatu do środowiska. Brak szczegółowych badań pH = 11 – 11,5 śmierć wszystkich gatunków ryb pH = 9,2 ginie pstrąg strumieniowy, pstrąg tęczowy

12.2. Mobilność

Produkt mało lotny, dobrze rozpuszcza się w wodzie; może przenikać do gleby i wód gruntowych.

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nietrwały w wodzie i glebie. Rozkłada się w kontakcie z kwasami, metalami lekkimi, amoniakiem i w podwyższonej temperaturze.

12.4. Zdolności do bioakumulacji Nie wykazuje**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT** Nie dotyczy**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Preparat może mieć szkodliwy wpływ na środowisko wodne i organizmy wodne z uwagi na wzrost pH i właściwości bakteriobójcze chloru. W dużym stężeniu może zlikwidować florę bakteryjną. Nie dopuścić do przedostania się w dużej ilości do wody powierzchniowej, gleby i ścieków; może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni ścieków

13. Postępowanie z odpadami ☐ Usuwanie preparatu

W razie możliwości odpady/pozostałości odzyskać i wykorzystać. Nie usuwać większych ilości do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwienie preparatu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Proponowany sposób unieszkodliwienia: neutralizowanie wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu lub tiosiarczanu sodu, najlepiej przez przedsiębiorstwo specjalistyczne. Kod odpadu: 16 09 04 – inne substancje utleniające ☐ Usuwanie opakowań

Po oczyszczeniu (wypłukaniu) poddać recyklingowi. Recykling lub unieszkodliwienie opakowań przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu: 15 01 10 – opakowanie zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych, lub nimi zanieczyszczone

14. Informacje o transporcie

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów dotyczących transportu niebezpiecznych towarów. Zachować standardowe zasady ochrony opakowań przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Oznakowanie



Data opracowania 2009-04-07

Data aktualizacji 2010-12-30

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
„EOL” PREPARAT DO MYCIA KOSTKI BRUKOWEJ, MURÓW I FASAD
 wg rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

„EOL” Preparat do mycia kostki brukowej, murów i fasad



Xi produkt drażniący
Xi

Zawiera podchloryn sodu

Zwroty R – rodzaj zagrożenia

- R 22 Działa szkodliwie po połknięciu
 R 31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy (chlor)
 R 34/36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę, może powodować oparzenia

Zwroty S – prawidłowe postępowanie z preparatem

- S 1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi
 S 3/49 Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w miejscu ciemnym i chłodnym
 S 24/25/26/28 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; w razie zanieczyszczenia przemyć dużą ilością wody
 S 45 W przypadku awarii lub gdy źle się poczujesz wyjdź na świeże powietrze; ewentualnie zasięgnij porady lekarza
 S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie i etykietę
 S 50 Nie mieszać z kwasami
 S 51 Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
 S 64 W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą

Inne napisy

- ☐ nie stosować do powierzchni metalowych
- ☐ tekstylia i tapety mogą ulec odbarwieniu
- ☐ nie mieszać z innymi środkami czyszczącymi
 - Podstawy prawne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), oraz przepisy krajowe i wspólnotowe zgodnie z załącznikiem 7 Implementu REACH wydanego przez Biuro ds. Substancji i Preparatów Chemicznych.

16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R z punktu 3

- R 31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
 R 34 Powoduje oparzenia
 R 35 Powoduje poważne oparzenia
 R 38 Działa drażniąco na skórę
 R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
 R 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Szkolenia

Użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą Kartą Charakterystyki oraz przepisami BHP dotyczącymi obchodzenia się z chemikaliami

Kartę Charakterystyki opracowano na podstawie informacji zawartych w Kartach Charakterystyki składników użytych w preparacie, oraz dostępnych publikacji, wiedzy i doświadczenia, a także informacji zawartych na stronie www.chemikalia.gov.pl.



Data opracowania 2009-04-07

Data aktualizacji 2010-12-30

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
„EOL” PREPARAT DO MYCIA KOSTKI BRUKOWEJ, MURÓW I FASAD
wg rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Kierowano się wskazówkami zawartymi w Implementacji REACH wydanym przez Biuro Do Spraw Substancji I Preparatów Chemicznych.

Data wystawienia Karty Charakterystyki	2009-04-07
Data aktualizacji	2010-12-30
Zmiany	pkt 1 – 16
Osoba sporządzająca	Tomasz Płuciński

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o aktualny stan wiedzy oraz doświadczenie producenta. Należy je traktować jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu w transporcie, magazynowaniu i stosowaniu preparatu, natomiast nie stanowią gwarancji określonych właściwości produktu. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie preparatu, właściwe użycie powyższych informacji oraz przestrzeganie wszystkich norm prawnych ponosi użytkownik.