

Karta charakterystyki preparatu

Data sporządzenia: 2005-12-22

Data aktualizacji: 2005-12-22

1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja producenta, importera/dystrybutora

1. Identyfikacja preparatu
 - ❖ Nazwa handlowa: **Delta Ghosting Remover**
 - ❖ Zastosowanie: Preparat do usuwania cieni i przebarwień muru po usunięciu graffiti
2. Identyfikacja producenta
 - ❖ Nazwa producenta: Delta (A.G.) Ltd.
 - ❖ Adres producenta: 10 The Butts, Warwick CV34 4SS, England
 - ❖ Telefon producenta: +44 0 1926 493017
 - ❖ Faks producenta: +44 0 1926 403711
 - ❖ E-mail: davidj@delta-ag.co.uk
 - ❖ www.delta-ag.co.uk
3. Identyfikacja importera/dystrybutora
 - ❖ Nazwa importera/dystrybutora: T.W.A. – Marek Kijewski
 - ❖ Adres importera/dystrybutora: ul. Dzielna 11a/7, 01-023 Warszawa, Polska
 - ❖ Telefon importera/dystrybutora: 022 838 27 01, GSM: 0 602 281 071
 - ❖ E-mail: biuro@twa.pl
 - ❖ www.twa.pl
4. Telefon alarmowy
 - ❖ +48 602 281 071

2. Skład i informacja o składnikach

Nazwa substancji chemicznej	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Stężenie w %	Symbol zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	5-15	C	R22, R35
Eter monoetylowy glikolu dietylowego	111-90-0	203-919-7	-	30-60	Xi	R36
1-Butoksypropan-2-ol	5131-66-8	225-878-4	603-052-00-8	15-30	Xi	R36/38
2-Aminoetanol	141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	1-5	Xn	R20, R36/37/38

3. Identyfikacja zagrożeń

- ❖ Oznaczenie zagrożeń:
C – preparat żrący
- ❖ Zagrożenie dla człowieka:
R35 – Powoduje poważne oparzenia

4. Pierwsza pomoc

- 1. Oczy:** w razie zanieczyszczenia preparatem, oczy NATYCHMIAST przepłukać obficie i dokładnie czystą wodą lub roztworem soli przez ok. 10 min. Podczas płukania mrugać powiekami, aby ułatwić wypłukanie preparatu. NIE ZWLEKAJĄC NATYCHMIAST zasięgnąć porady medycznej.
- 2. Skóra:** NATYCHMIAST zdjąć zanieczyszczone ubranie, zainfekowaną skórę zmyć natychmiast obficie wodą z mydłem i nie zwlekając zasięgnąć porady medycznej. Odzież uprać dokładnie przed ponownym włożeniem.
- 3. Układ pokarmowy:** w przypadku połknięcia NIE WYMUSZAĆ WYMIOTÓW. Przepłukać usta czystą wodą. Wypić mleko lub wodę. Zasięgnąć NATYCHMIAST porady medycznej. NIE PRÓBOWAĆ podawać nieprzytomnej osobie czegokolwiek do picia.
- 4. Układ oddechowy:** w razie podrażnienia dróg oddechowych, wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze, rozluźnić ubranie. Zasięgnąć NATYCHMIAST porady medycznej.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

1. Produkt jest niepalny, jednak w czasie pożaru może wydzielać drażniący dym.
2. Środki gaśnicze:
gasić proszkiem, pianą, lub mgłą wodną,
3. Nie wolno gasić strumieniem wody.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

1. Indywidualne środki ostrożności:
 - ❖ Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
 - ❖ Zapewnić wystarczającą wentylację/ochronę dróg oddechowych
2. Środki ochrony środowiska:
 - ❖ Nie dopuścić do dostania się preparatu do zbiorników wodnych.
3. Metody oczyszczania:
 - ❖ Małe rozlania należy zneutralizować przez rozcieńczenie roztworem kwaśnym np. roztworem kwasu solnego lub octowego, a następnie spłukać obficie wodą.
 - ❖ W przypadku dużych wycieków zasypać absorbentem, najlepiej piaskiem i przenieść do plastikowego pojemnika.
 - ❖ Nie dopuścić do dostania się preparatu do wody pitnej.
 - ❖ Materiał zebrany usuwać zgodnie z lokalnymi regulacjami.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

1. Postępowanie z preparatem
 - ❖ Używać tylko zgodnie z zaleceniami producenta
 - ❖ Nie mieszać z innymi chemikaliami
 - ❖ Trzymać w szczelnie zamkniętych opakowaniach
 - ❖ Zawsze dobrze zakręcić zakrętkę po użyciu
 - ❖ Nie pozwolić na bezpośredni kontakt ze skórą i oczami.
2. Magazynowanie
 - ❖ Składować z dala od dzieci,
 - ❖ Przechowywać w temperaturze 5°C – 35°C.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

1. Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Nazwa substancji chemicznej	Numer CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m ³	
		NDS	NDSch
Wodorotlenek Potasu	1310-58-3	0,5	1
2-Aminoetanol	141-43-5	3	10

2. Środki ochrony indywidualnej
 - ❖ Ochrona dróg oddechowych:
Przy niewystarczającej wentylacji konieczna ochrona dróg oddechowych
 - ❖ Ochrona rąk:
Używając preparat bezwzględnie korzystać z ochronnych rękawic gumowych
 - ❖ Ochrona oczu:
Zabezpieczyć oczy przed działaniem preparatu za pomocą gogli lub okularów ochronnych
 - ❖ Ochrona ciała:
Bezwzględnie korzystać z odzieży ochronnej, a także butów ochronnych

9. Właściwości fizykochemiczne

1. **postać:** niebieski płyn
2. **zapach:** bezzapachowy
3. **pH:** 13,5
4. **temperatury:**
 - ❖ wrzenia/zakresu temperatur wrzenia: nie jest określona
 - ❖ topnienia/zakresu temperatur topnienia: nie jest określona

- ❖ zapłonu: produkt nie jest palny
 - ❖ samozapłonu: produkt nie jest samozapalny
5. **palność:** produkt nie palny, jakkolwiek przy reakcji z metalami lekkimi wydziela się wodór, który jest silnie palny
 6. **wybuchowość:** produkt nie jest wybuchowy, jakkolwiek przy reakcji z metalami lekkimi wydziela się wodór, który w mieszaninie z powietrzem jest wybuchowy
 7. **gęstość:** 1,0255 kg/litr w temp. 20°C
 8. **rozpuszczalność w wodzie:** dobra

10. Stabilność i reaktywność

1. Przy normalnych warunkach użytkowania produkt jest całkowicie stabilny
2. Wchodzi w reakcje z metalami lekkimi (aluminium, cynk, cyna i ich stopy), podczas których wydziela się wodór, który jest silnie łatwopalny.

11. Informacje toksykologiczne

Efekty niewłaściwego użytkowania:

- ❖ kontakt z oczami: silny ból, zaczerwienienie, oparzenia. Może spowodować trwałe uszkodzenia
- ❖ kontakt ze skórą: mogą nastąpić oparzenia nawet po krótkim kontakcie
- ❖ połknięcie: oparzenia ust, błony śluzowej, oraz narządów układu pokarmowego

Badania

Organizm	Typ testu metoda	Droga	Raportowana dawka	Rezultat	Źródło
królik	-	oczy	5% roztwór 1% roztwór	Żrący drażniący	Huels AG Marl 1975 (European Commission – European Chemicals Bureau 2000)
królik	Zgodna z FDA	skóra		Testowana powierzchnia skóry uległa podrażnieniu i destrukcji - żrący	Huels AG Marl 1972 (European Commission – European Chemicals Bureau 2000)
szczur	LD50	doustnie	273 mg/kg		Fundamental and Applied Toxicology. Vol. 8, Pg. 97, 1987.
Człowiek	wypadek	połknięcie	20g. roztworu	Oparzenie języka i ust, ostre zapalenie przełyku	Huels AG Marl (European Commission – European Chemicals Bureau 2000)

12. Informacje ekologiczne

- ❖ Bioakumulacja praktycznie nie występuje.
- ❖ Ze względu na wysokie pH duże nagromadzenie produktu może spowodować wysoką toksyczność w środowisku życia wodnego, oraz wśród organizmów żyjących w glebie.

13. Postępowanie z odpadami

- ❖ Nr katalogu odpadów: 06 02 04*
- ❖ Należy usuwać zgodnie lokalnymi przepisami dotyczącymi niszczenia odpadów

14. Informacje o transporcie

- ❖ Nazwa wysyłanego towaru: Roztwór Wodorotlenku Potasu
- ❖ Nr międzynarodowy: 1814
- ❖ Klasa niebezpieczeństwa: 8
- ❖ Kategoria transportowa (UK): 2
- ❖ Grupa opakowań: 11

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

- ❖ C – Preparat żrący – zawiera roztwór wodorotlenku potasu
R35 – powoduje poważne oparzenia



Informacje o bezpieczeństwie:

- ❖ S1/2: przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi
- ❖ S20: nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu
- ❖ S23: nie wdychać oparów
- ❖ S24/25: unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- ❖ 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
- ❖ 45: w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę
- ❖ 51: stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Najważniejsze akty prawne:

- ❖ Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz.84; Dz. U. z 2002 r. Nr 142, poz. 1187; Dz. U. z 2003r. Nr 189, poz. 1852)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. Nr 201 poz. 1674)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 roku w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego, wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2002 r. 140, poz. 1171; Dz. U. z 2005r. Nr 2 poz. 8)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 roku w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. z 2003r. Nr 19 poz. 170)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2002r. Nr 140, poz. 1172)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679; Dz. U. z 2004r. Nr 260 poz. 2595)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 roku w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. z 2002 r. 142, poz. 1194)
- ❖ 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., wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2002 r. Nr 217 poz. 1833; Dz. U. z 2005r. Nr 212 poz. 1769)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (DZ. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206)
- ❖ Oświadczenie Rządowe z 24 września 2002 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 194, poz. 1629)

16. Inne informacje

1. Wykaz zwrotów R, które zamieszczono w pkt. 2 i 3
 - ❖ R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
 - ❖ R22 – Działa szkodliwie po połknięciu
 - ❖ R35 – Powoduje poważne oparzenia
 - ❖ R36 – Działa drażniąco na oczy
 - ❖ R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę
 - ❖ R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
2. Przed użyciem produktu przeczytaj uważnie ulotkę producenta oraz instrukcje dotyczące użytkowania i bezpieczeństwa
3. Karta ta została sporządzona na podstawie aktualnie dostępnych wiadomości, nie daje jednak gwarancji, że zostały opisane dokładnie wszystkie własności produktu
4. Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego (MSDS) dotyczy produktu, nie może uwzględniać wszystkich prawdopodobnych sytuacji, które się mogą zdarzyć na danym stanowisku pracy. Dlatego MSDS zawiera tylko część informacji niezbędnych do ustalenia programu bezpieczeństwa.
5. Karta została opracowana z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć technicznych oraz dostępnych materiałów krajowych jak i zagranicznych