



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Producent:

PZ CORMAY S.A.
ul. Wiosenna 22
05-092 ŁOMIANKI

tel./ fax. (0-81) 749 44 34, 749 44 00

Tel Alarmowy: 999
998

Data wydania karty: 25.05.2007
Data aktualizacji: 07.03.2008

1. Identyfikacja preparatu.

FLUSH (8 - 891)

Preparat FLUSH przeznaczony jest dla laboratoriów diagnostycznych Służby Zdrowia do obsługi analizatorów MICROS 18/HORIBA ABX, ABACUS; MICROS 8/HORIBA ABX, MINOS STE(6) & (8), MINOS 8 ST, Vet

2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt drażniący.
W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
Działa drażniąco na oczy i skórę.

3. Skład / informacje o składnikach.

Składniki preparatu:	
wodorotlenek sodu	Stężenie: < 0,16%
Numer CAS:	1310-73-2
Numer WE:	215-185-5
Numer Indeksowy:	011-002-00-6
	Szkodliwość: C; Zwroty: R 35; S (1/2) 26-37/39-45
węglan sodu	Stężenie: < 0,4%
Numer CAS:	497-19-8
Numer WE:	207-838-8
Numer Indeksowy:	011-005-00-2
	Szkodliwość: Xi; Zwroty: R 36; S 2-22-26
podchloryn sodu	Stężenie: < 10%*
Numer CAS:	7681-52-9
Numer WE:	231-668-3
Numer Indeksowy:	017-011-00-1
	Szkodliwość: C; Zwroty: R 31-34-50 S: (1/2) 28-45-50-61
	* - % aktywnego chloru

4. Pierwsza pomoc.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Przyłożyć glikol polietylenowy 400. Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut trzymając szeroko rozwarte powieki. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Po spożyciu: podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji). Jeżeli czuje się niezdrowo, natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

5. Postępowanie w przypadku pożaru:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zagrożenia specjalne:

Substancja niepalna. Pożar w otoczeniu może wywołać toksyczne pary. W warunkach pożaru mogą powstać następujące substancje: chlor, kwas solny.

Specjalne wyposażenie ochronne dla gaszących:

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży ochronnej do chemikaliów i bez niezależnego aparatu do oddychania.

Inne informacje:

Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Chłodzić pojemnik rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Pokrywać ulatniające się pary wodą.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia preparatem.

Procedury czyszczenia / absorpcji:

Małe ilości zebrać za pomocą środków wchłaniających, jeśli to będzie konieczne splukać dużą ilością wody

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie:

Postępowanie:

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.

Przechowywanie:

Szczelnie zamknięte. W temperaturze +15°C do +25°C.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

Właściwy parametr kontroli:

Rozporządzenie MPiPS, Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833

Wodorotlenek sodowy: NDS – 0,5 mg/m³, NDSC_h – 1,0 mg/m³.

chlor: NDS – 1,5 mg/m³, NDSC_h – 9,0 mg/m³

Osobiste wyposażenie kontrolne:

Dróg oddechowych: wymagana gdy tworzą się pary/aerozole

Oczu: wymagana - okulary ochronne

Rąk: wymagana - rękawice ochronne

Pełny kontakt:

Kontakt przy rozprysku:

Materiał rękawiczek: Kauczuk nitrylowy

Materiał rękawiczek: Kauczuk nitrylowy

Grubość warstwy: 0,11 mm

Grubość warstwy: 0,11 mm

Czas przebicia: > 480 min.

Czas przebicia: > 480 min.

Higiena przemysłowa:

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Postać:	roztwór klarowny
Barwa:	żółta do zielonkawo-żółtej
Zapach:	wyraźny zapach chloru
Prężność par:	brak dostępnych danych
Temp. wrzenia:	brak dostępnych danych
Temp. topnienia:	brak dostępnych danych
Temp. zapłonu:	brak dostępnych danych
Palność:	niepalny
Osmolalność:	-
Przewodnictwo właściwe:	-
Gęstość:	1,032 g/cm ³
pH:	-

10. Stabilność i reaktywność:**Warunki, których należy unikać:**

Ogrzewanie (rozkład).

Substancje, których należy unikać:

Kwasy, środki redukujące,

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Chlor, chlorowodór.

Dalsze informacje:

Produkt stabilizowany.

11. Informacje toksykologiczne:

Brak danych dla preparatu. Ocena toksyczności preparatu jest oparta na ocenie toksyczności poszczególnych składników.

Roztwór podchlorynu sodu (6-14% aktywnego chloru)**Toksyczność ostra:**

LD₅₀ (doustnie, szczur): 8200 mg/kg (obliczono dla czystej substancji),

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik): oparzenia.

Test na podrażnienie skóry (królik): oparzenia.

Toksyczność podostra do przewlekłej:

Odnosi się do składników częściowych:

Doświadczenie u ludzi: brak działania uczulającego.

Test uczulenia (świnka morska): brak działania uczulającego.

Substancja nierakotwórcza w doświadczeniach na zwierzętach.

Mutagenność (test na komórkach ssaków): jąderka - wynik negatywny.

Mutagenność bakteryjna: Bacillus subtilis; wynik negatywny.

Mutagenność bakteryjna: Salmonella typhimurium; wynik negatywny.

Bez naruszenia zdolności rozrodczej w doświadczeniach na zwierzętach.

Dalsze informacje toksykologiczne:

Właściwość, która musi być przewidywana na podstawie składników preparatu:

Po narażeniu drogą oddechową: Aerozole - podrażnienie błon śluzowych, kaszel i duszność.

Po zanieczyszczeniu skóry: Oparzenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: Oparzenia. Ryzyko oślepienia.

Po spożyciu: podrażnienia błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Dalsze dane:

Nie można wykluczyć dalszych właściwości niebezpiecznych.
Produkt należy obsługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne:

Brak danych dla preparatu. Ocenę przeprowadzono na podstawie własności składników preparatu.

Roztwór podchloryn sodu (6-14% aktywnego chloru)**Działanie ekotoksyczne:****Działania biologiczne;**

Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu.

Działa wysoce toksycznie na organizmy wodne. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Toksyczność dla ryb: *Onchorhynchus mykiss* CL₅₀: 0,07 mg/l/48 h; (obliczono dla czystej substancji);

P. promelas CL₅₀: 1,34 mg/l/96 h; (obliczono dla czystej substancji);

Limnea macrochirus CL₅₀: 1,1 mg/l/96 h; (obliczono dla czystej substancji);

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* CL₅₀: 0,07-0,7 mg/l/24 h; (obliczono dla czystej substancji);

Toksyczność dla bakterii: *Photobacterium phosphoreum* UE₅₀: 100 MG/l/15min. (obliczono dla czystej substancji);

Dalsze dane ekologiczne:

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

13. Postępowanie z odpadami:**Produkt:**

Pozostałości chemiczne w ogólności zaliczane są do odpadów specjalnych. Usuwanie tych ostatnich regulowane jest przez odpowiednie przepisy i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odnośnymi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne.

Opakowanie:

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

14. Informacje o transporcie:

Nie podlega przepisom transportowym.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:**Znakowanie:**

Xi - produkt drażniący

Zawiera podchloryn sodu.

Xi - produkt drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R 31-36/38 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy, działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

S 28-45-50-61 - Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- jeżeli to możliwe, pokaz etykietę. Nie mieszać z kwasami, środkami redukującymi. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie instrukcją lub kartą charakterystyki.

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:

Wytycznymi Dyrektywy UE2001/58/WE, UE Nr 1999/45/EC, Dyrektywy 67/548/EC, Dyrektywy UE 88/379/EEC oraz Dyrektywy UE 91/155/EEC (Dangerous Product Regulations incl. EC Guidelines), dotyczącymi klasyfikowania, oznaczania i sporządzania informacji o materiałach niebezpiecznych.

Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84; Nr 100, poz. 1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125, poz. 1367 ze zmianą z dnia 5 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 142, poz. 1187).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), zał. II.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu kwalifikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171)-uchylone.

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (DzU nr 2/2005 poz.8)-uchylone.

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DzU 2004 nr 280 poz. 2771).

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

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 Nr 173 poz. 1678 i 1679).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. (DZ.U. 2003 Nr 61 poz. 552)

Rozporządzeniem 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).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne. (Dz.U. 2005 Nr 16 poz. 138).

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. (Dz. U. 2002 Nr 87, poz. 796) w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji.

Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej z dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 Nr 35 poz.189) dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.07.2001 r.) ze zmianami do załączników A i B z dnia 24 września 2002 r. (Dz.U. 2002 Nr 194 poz. 1629).

16. Inne informacje.

R 31-36/38 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy, działa drażniąco na oczy i skórę. Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wynikać z niewłaściwego użycia preparatu.

Powyższa karta bezpieczeństwa przygotowana w wersji elektronicznej jest prawomocna bez odręcznego podpisu