

Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia Ministra zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171) ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005, poz. 8 będącym aktem wykonawczym do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Producent:

P. W. SHINE, 63-200 Jarocin, ul. Wrocławska 235, tel./fax 062 747 18 80,
tel. alarmowy: 0501 227 962

Data aktualizacji: 10.10.2006

1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: AcidCleaner plus

Rodzaj produktu i jego przeznaczenie: Koncentrat, kwaśnego środka myjącego do usuwania osadów kamiennych i rdzy, przeznaczony dla systemów HACCP.

2. Skład i informacja o składnikach

2.1 Skład preparatu:

| Nazwa | Nr CAS | Nr WE | Nr indeksowy | Klasyfikacja | Stężenie |
|------------------------------------|------------|-----------|--------------|--------------|----------|
| Kwas fosforowy (V) | 7664-38-2 | 231-633-2 | 015-011-00-6 | C; R34 | 35-40% |
| Mieszanka detergentów niejonowych* | 68585-34-2 | 500-223-8 | brak | Xi; R36/38; | 15-20% |

Uwaga!

W preparacie zastosowano detergenty niejonowe wytworzone na bazie cukrów, nietoksyczne dopuszczone do kontaktu żywnością;

Określenie rodzaju zagrożenia:

C – substancja żrąca

Xi – substancja drażniąca

R34 – powoduje oparzenia

R41- ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

3. Identyfikacja zagrożeń

Preparat został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004 r. nr 243, poz. 2440).

C- preparat żrący

R 34 – powoduje oparzenia

4. Pierwsza pomoc

Pierwsza Pomoc Przedmedyczna

Ogólne:

Zadbać o bezpieczeństwo własne

Przerwać ekspozycję

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej(5)

Zabezpieczyć termicznie(1)

Kontrolować podstawowe czynności życiowe(2)

Wezwać kwalifikowaną pomoc medyczną (4)

Wytyczne w przypadku zaistnienia konkretnych sytuacji:

• W przypadku inhalacji- wdychania

-Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanych z pomieszczenia skażonego

-Wentylacja świeżym powietrzem

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)

-Wezwać pomoc medyczną(4)

• W przypadku połknięcia

-Nie prowokować wymiotów (wymioty w przypadku utraty świadomości mogą doprowadzić do zadławienia / w przypadku utrzymania świadomości również nie płuczemy, ponieważ przyspieszamy wchłanianie trucizny do organizmu)

-Jeżeli zatruty jest przytomny wypłukać wodą usta

-Podać węgiel aktywny z niewielką ilością wody

-Zawsze wezwać pomoc medyczną(4)

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)

• W przypadku skażenia oczu

-Przemywać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy - **nigdy w stronę oka zdrowego**) Nie stosować środków zobojętniających

-Założyć opatrunek osłonowy na obie gałki oczne (również w przypadku uszkodzenia tylko jednego oka)

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)

-Wezwać pomoc medyczną(4). Konieczna konsultacja okulistyczna. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

• **W przypadku kontaktu ze skórą**

- Skażone miejsca myć dużą ilością wody z mydłem
- Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)
- Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)
- W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)
- Jeżeli podrażnienie nie ustąpi wezwać pomoc medyczną(4)

(1) Komfort termiczny i psychiczny

- Przykryć poszkodowanego kocem
- Rozmowa (odwrócenia uwagi poszkodowanego od wypadku, urazu itd.)
- Zdecydowana postawa ratownika (wzbudzenie zaufania)

(2) Obserwacja podstawowych funkcji życiowych

- Kontrola świadomości poprzez próbę nawiązania kontaktu słownego i w razie możliwości prowadzenie dialogu
- Kontrola oddechu dłonią lub policzkiem
- Kontrola tętna 2 palce na tętnicy szyjnej lub pachwinowej
- Pozostań z poszkodowanym do momentu przybycia kwalifikowanej pomocy medycznej

(3) Zabiegi ożywiające- Reanimacja

- W przypadku braku oddechu tętna centralnego (na tętnicach szyjnej/pachwinowej)
- Sztuczna wentylacja płuc metodą usta-usta (usta-nos, usta-nos/usta)
- Masaż serca - ułóż dwie dłonie na mostku 60- 80 uciśnień/minutę osoba dorosła

Proporcja 2:15

2 wdmuchnięcia

15 uciśnień

Sprawdzaj funkcje życiowe co 10-12 cykli

Kontynuuj reanimację do momentu przybycia kwalifikowanej pomocy medycznej



Wentylacja

Masaż

(4) Wezwanie kwalifikowanej pomocy medycznej

Pogotowie Ratunkowe

Emergency-Pomoc w nagłych wypadkach

Tel. stacjonarny 999; Tel. komórkowy 112

Podaj dyspozytorowi dokładny adres oraz scharakteryzuj sytuację:

- Co się stało?
- Rodzaj substancji?
- Rodzaj kontaktu z organizmami żywymi?
- Dokładny adres: Ulica, numer, miasto, miejsca charakterystyczne (w razie potrzeby wyślij kogoś do umówionego punktu na drodze-ułatwisz w ten sposób dotarcie do poszkodowanych).
- Odpowiedz jak najdokładniej na wszystkie pytania.

Odłóż słuchawkę dopiero po wyraźnym poleceniu dyspozytora

(5) Pozycja boczna ustalona



Ułóż osobę nieprzytomną na boku, unikniesz zadławienia w przypadku wystąpienia torsji (wymiotów).

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Preparat jest niepalny, żrący. Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Sprzęt ochronny noszony podczas gaszenia pożaru:

Należy nosić maskę chroniącą przed działaniem gazów wydzielających się podczas pożaru, oraz odpowiednią odzież ochronną z kaskiem, osłaniającą szyję i górne części ciała, ognioodporne kurtki i spodnie z taśmami wokół nadgarstków, ramion i nóg.

Szczególne zagrożenie podczas pożaru:

Podczas pożaru powstają dymy zawierające tlenki fosforu.

Postępowanie:

- Oceń sytuację.
- Zawiadomić otoczenie o pożarze.
- Usunąć ze strefy zagrożonej wszystkie osoby nie biorące bezpośredniego udziału w akcji ratowniczej.
- Powiadomić PSP (Państwową Straż Pożarną) 998, Policję 997, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego (takim rodzajem jednostek dysponuje Straż Pożarna).

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Możliwe szkodliwe działanie na organizm człowieka:

Preparat może działać silnie drażniąco na skórę. Dłuższy kontakt może powodować oparzenia chemiczne. Spożycie preparatu podrażnia organy wewnętrzne. Kontakt preparatu z oczami może być przyczyną łzawienia, pieczenia, obrzęku spojówek i uszkodzenia rogówki.

6.2. Możliwe szkodliwe działanie na środowisko:

Przedostanie się dużych ilości preparatu do gleby może spowodować lokalne, przejściowe, naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej. Unikać przenikania do gleby i środowiska.

Preparat zebrać mechanicznie za pomocą substancji adsorbującej np. piasek, diatomit, ziemia, lub inny odpowiedni materiał. Następnie umieścić w szczelnych pojemnikach. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

6.3. Metody oczyszczania:

Małe ilości rozlanej cieczy splukać dużą ilością wody. Większe rozlewiska przesywać materiałem adsorbującym, zebrać do pojemnika kwasoodpornego. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami pkt. 13

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem:

- przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami; podczas pracy z substancją należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w dziale IV rozdziału 6 lit. do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129/1997, poz. 844 ze zm. Dz. U. nr 91/2002, poz. 811); przestrzegać zaleceń zawartych w informacji technicznej dostarczonej przez producenta.
- zapobiegać gromadzeniu się oparów o stężeniach wyższych od granicznych dopuszczalnych na stanowisku pracy (przewietrzać pomieszczenie);
- unikać bezpośredniego ogrzewania, otwartych płomieni, przedłużonego wystawiania na działanie promieni słonecznych i trzymać z dala od źródeł zapłonu;
- podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza,
- unikać kontaktu z oczami i skórą, nie wdychać oparów i rozpylonej mgły;
- należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy;
- podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić;

Magazynowanie:

- przy stosowaniu i magazynowaniu tej substancji należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 121 z 2003 r., poz. 1138);
- postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. nr 61/2003, poz. 552);
- magazynować w pozycji pionowej w szczelnie zamkniętych opakowaniach kwasoodpornych, unikać upadku;
- magazynować w wyłącznie w certyfikowanych oznakowanych opakowaniach;
- pojemników nie przedziurawiać lub nie spalać nawet po zużyciu;
- przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od działających bezpośrednio promieni słonecznych oraz źródeł ciepła oraz od materiałów silnie zasadowych;
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych i paszy;
- do magazynu nie mogą wchodzić osoby postronne;
- w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu.

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Podczas pracy z preparatem wymagana ogólna wentylacja mechaniczna lub miejscowa.

Zapewnić możliwość dostępu do myjki oczu i natrysku.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 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. Nr 212/2005 poz. 1769).

Parametry kontroli zagrożeń:

Kwas fosforowy (V) NDS – 1 mg/m³; NDSC_h – 2 mg/m³; NDSP – nie ustalono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki.

Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania

próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN –78/Z – 04073/01. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN – 91/Z – 04073/04. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W przypadku częstego stosowania produktu należy nosić maskę chroniącą przed wdychaniem oparów z filtrem pochłaniającym związki nieorganiczne.

OCHRONA RĄK:

Nosić rękawice ochronne odporne na działanie kwasów. Zmienić używane rękawice w przypadku pęknięć lub wewnętrznego podrażnienia.

OCHRONA OCZU:

W przypadku stosowania produktu należy nosić okulary ochronne z osłoną boczną, przylegającą do twarzy. Jeśli ekspozycja na opary spowoduje uczucie pieczenia, użyć maski przeciwgazowej z kompletną osłoną twarzy.

OCHRONA SKÓRY:

Zaleca się stosowanie specjalnej odzieży ochronnej, odpornej na działanie kwasów – powodującej szczególnie zabezpieczenie nadgarstków oraz rękawice, buty i kombinezony.

UWAGA!

Podczas stosowania preparatu pracodawca zobowiązany jest zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Muszą posiadać właściwości ochronne i użytkowe. Do obowiązków pracodawcy należy także odpowiednie zapewnienie prania, konserwacji, naprawy i odkażania. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r., poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

**9. Właściwości fizykochemiczne**

- 9.1 Postać - ciecz, zabarwiona na kolor czerwony
- 9.2 Zapach – słaby, charakterystyczny dla użytych detergentów.
- 9.3 pH - ok. 1
- 9.4 Temperatury:
 - wrzenia - ok. 100 °C
 - topnienia - ok. -3 °C
 - zapłonu - substancja niepalna
 - samozapłonu - nie ulega samozapłonowi
- 9.5 Palności - produkt jest niepalny.
- 9.6 Właściwości wybuchowe - preparat nie ma właściwości wybuchowych.
- 9.7 Właściwości utleniające - preparat nie ma właściwości utleniających.
- 9.8 Gęstość względna - ok. 1.20 g / cm³
- 9.9 Rozpuszczalności:
 - woda - bez ograniczeń
 - alkohol etylowy - bez ograniczeń
- 9.10 Współczynnik podziału n-oktanol / woda - nieznan

10. Stabilność i reaktywność**Uwagi ogólne**

Preparat jest stabilny chemicznie.

Warunki, których należy unikać:

Źródła zapłonu, ogrzewanie, światło

Materiały, których należy unikać:

Silne utleniacze. Kwas fosforowy reaguje z zasadami, tlenkami metali, metalami, żelazem i związkami zawierającymi żelazo, glinem i jego związkami.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Pary i produkty rozkładu termicznego są toksyczne.

11. Informacje toksykologiczne**Objawy ostrego zatrucia:****Wdychanie:**

Pary powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu; drażnią drogi oddechowe wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności. Po okresie utajenia może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą:

Skażenie skóry wywołuje ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne, pęcherze, martwicę. Rozległe skażenie skóry może powodować wstrząs.

Kontakt z oczami:

Skażenie oczu powoduje oparzenie powiek i gałki ocznej.

Spożycie:

Drogą pokarmową powoduje oparzenie błony śluzowej jamy ustnej, przełyku, krwawienie z przewodu pokarmowego.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Zapalenie spojówek, przewlekłe zapalenie oskrzeli, podrażnienie skóry i jej zapalenie.

Toksyczność ostra wartości medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla zwierząt:

Brak danych dotyczących medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla produktu. Oceny toksyczności dokonano w oparciu o dane dla składnika.

Kwas fosforowy

- LD₅₀ – szczur (doustnie) 1530 mg/kg m. c.
- LD₅₀ – mysz (doustnie) 2000 mg/kg m. c.
- LD₅₀ – królik skóra (doustnie) 2740 mg/kg m. c.
- LC₅₀ – szczur (inhalacyjnie) 850 mg/m³/1h

12. Informacje ekologiczne

- 12.1 Mobilność: Roztwory preparatu migrują wraz z wodą. W trakcie migracji kwas zawarty w preparacie ulega reakcji ze składnikami gleby (wapień) i ulega zobojętnieniu. Powstające fosforany są naturalnym składnikiem gleby, niezbędnym do

- wzrostu roślin.
- 12.2 Rozkład: Kwas fosforowy obecny w preparacie nie ulega rozkładowi, wchodzi w reakcje z alkalicznymi składnikami gleby lub wody. Obecne w preparacie detergenty są w 95% biodegradowalne. Ulegają również reakcjom fotochemicznym, w wyniku których powstaje dwutlenek węgla i woda.
- 12.3 Kumulacja: Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.
- 12.4 Ekotoksyczność:
Zagrożenie spowodowane przedostaniem się preparatu do środowiska jest związane z naruszeniem równowagi kwasowo-zasadowej. Zanika w wyniku reakcji kwasu fosforowego z alkalicznymi składnikami środowiska i wraz z rozcieńczeniem preparatu.

Toksyczność składników dla organizmów wodnych

Kwas fosforowy

Graniczne stężenie toksyczne dla ryb – 138 mg/l (LC0/48 h)

13. Postępowanie z odpadami

- 07 06 01* - wody popłuczne i ługi macierzyste.
15 01 02 - opakowania z tworzywa sztucznego.

Sklasyfikowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami)

Postanowienie:

- Odpady opakowaniowe i preparaty przeterminowane winne być przechowywane (magazynowane) w odpowiednich pojemnikach.
- Obowiązek przechowywania odpadów pod specjalnymi wiatami magazynowymi odpowiednio ogrodzonymi, aby uniemożliwić dostęp osobom postronnym i osłonić przed słońcem
- Pojemniki do gromadzenia odpadów winny być odpowiednio oznakowane.
- Nie dopuszcza się mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi. Przechowywać i gromadzić oddzielnie.
- Nie dopuszczać do wycieku odpadu do kanalizacji oraz zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem wód gruntowych i powierzchniowych poprzez wykonanie odpowiedniej posadzki a także utwardzenie terenu wokół magazynu.

Zalecenia:

Zużyte opakowania powinny być zwracane producentowi preparatu, poddawane recyklingowi lub utylizacji przez firmę posiadającą uprawnienia stosowne do tych celów. Pojemnik należy całkowicie opróżnić przed utylizacją.

Produkt musi być traktowany jako utylizacja szczególnie niebezpieczna.

Usuwać i neutralizować zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, z późniejszymi zmianami).

Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i po oddzieleniu substancji stałych wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych, ponieważ może to spowodować miejscowe naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po wstępnym zobojętnieniu i rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR:

Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał żrący, ciekły, kwaśny nieorganiczny **I.N.O.**

Numer rozpoznawczy materiału **UN3264**

Klasa **8**

Kod klasyfikacyjny **C 1**

Grupa opakowania **II**

Nalepka ostrzegawcza **8**

Przewóz powinien być dokonywany krytymi środkami transportu, w szczelnych opakowaniach wykonanych z plastiku.

Dopuszczalne jest przewożenie otwartymi środkami transportu.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173/2003, poz. 1679) substancja wymaga następującego oznakowania:

Nazwa produktu: AcidCleaner plus

Produkt zawiera: kwas fosforowy CAS: 7664 – 38 – 2; WE: 231 – 633 – 2

Symbole, znaki ostrzegawcze:

C – produkt żrący

Produkt



żrący

Określenie rodzaju zagrożenia

R34 – Powoduje oparzenia

Określenie bezpiecznego stosowania:

S20/21 – Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu;

15. PRZEPISY DOTYCZĄCE OCHRONY LUDZI BĄDŹ ŚRODOWISKA:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 ze zmianami : Dz. U. nr 100/2001, poz. 1085; Dz. U. nr 123/2001, poz. 1350; Dz. U. nr 125/2001, poz. 1367; Dz. U. nr 135/2002, poz. 1145; Dz. U. nr 142/2002, poz. 1187; Dz. U. nr 189/2003, poz. 1852; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959; Dz. U. nr 11/2004, poz. 94).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 11 71 ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005, poz. 8)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r zmieniające rozporządzenie w sprawie kart charakterystyki substancji i preparatu niebezpiecznego. (Dz. U. nr 2, poz.8)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz. U. nr 171/2003, poz. 1666)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych. (Dz. U. nr 173/2003, poz. 1679)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. (Dz. U. nr 142/2002, poz. 1194)
8. Rozporządzenie 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. nr 61/2003, poz. 552)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. nr 168/2004, poz. 1762)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykkiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. nr 128/2004, poz. 1348)
11. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21/1998, poz. 94; z późniejszymi zmianami).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844; ze zmianami w Dz. U. nr 91/2002, poz. 811, Dz. U. nr 169/2003, poz. 1650)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11 z 2005 r. poz. 86)
14. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121/2003, poz. 1138)
15. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 ; Dz. U. nr 97/2004, poz. 962; Dz. U. nr 96.2004, poz. 959)
16. Oświadczenie rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. 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. nr 178, poz. 1481)
17. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62/2001, poz. 628 ze zmianami Dz. U. nr 41/2002, poz. 365; Dz. U. nr 113/2002, poz. 984; Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671; Dz. U. nr 7/2003, poz. 78; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959; Dz. U. nr 116/2004, poz. 1208)
18. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638 ze zmianami Dz. U. nr 7/2003, poz. 78, Dz. U. nr 11/2004, poz. 97; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206).
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. nr 80/2003, poz. 725).
21. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet. (Dz. U. nr 114/1996 , poz. 545 ze zmianami Dz. U. nr 127/2002, poz. 1091).
22. Rozporządzenie Rady Ministrów z 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu spraw uzbrojonych młodocianym. (Dz. U. nr 85/1990, poz. 500 ze zmianami Dz. U. nr 1/1992, poz. 1; Dz. U. nr 105/1998, poz. 658; Dz. U. nr 127/2002, poz. 1091).
23. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 ze zmianami: Dz. U. nr 60/1997, poz. 375; Dz. U. nr 159/1998, poz. 1057; Dz. U. nr 37/2001, poz. 451)
24. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645)
25. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 129/2002, poz. 1108 ze zmianą Dz. U. nr 163/2003, poz.1585)
26. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 stycznia 2001 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. nr 35/2003, poz. 3090)
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2001 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. nr 87/2002, poz. 796).
28. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 stycznia 2004 r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. nr 280, poz. 2771)
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 1/2003, poz. 12).
30. 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. (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

31. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. nr 128/2004, poz. 1347).

16. Inne informacje

AcidCleaner plus przeznaczony jest do usuwania nalotów powstałych podczas używania dużych ilości wody tj. osadów wapiennych oraz rdzy z wszelkiego rodzaju powierzchni. Związki aktywne powierzchniowo zapewniają możliwość usuwania zanieczyszczeń przy jednoczesnej ochronie mytych powierzchni i elementów urządzeń aparatury przed korozją oraz ponownym osiadaniami brudu. Dzięki silnie kwaśnemu odczynowi roztwory robocze produktu wykazują silne działanie przeciwbakteryjne.

Detergenty zastosowane w preparacie należą do jednych z najlepiej biodegradowalnych.

Określenie rodzaju zagrożenia:

R34 – powoduje oparzenia

R41- ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu, ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Karta charakterystyki została opracowana na podstawie informacji dostarczonych przez producenta oraz z bazy danych: ESIS i ChemIDplus oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

ZMIANY:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w pkt. 1, 2, 3, 6, 8, 11, 13, 16