

Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA - ASTRA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

A	Nazwa handlowa	Flormatik FAT
B	Zastosowanie	Produkt do mechanicznego mycia i czyszczenia zatłuszczonych posadzek , przeznaczony dla firm zajmujących się profesjonalnym czyszczeniem.
C	Producent	Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA – ASTRA sp. z o.o.
D	Numer telefonu:	016 678 66 31; 016 678 66 32
	Numer faksu:	016 678 99 39
	e-mail:	office@pollena-astra.com.pl
	strona w internecie	www.pollena-astra.com.pl
		Dystrybutor: LAKMA Strefa Sp. z o.o. ul Gajowa 7 43-254 WARSZOWICE tel.+48(0)-prefiks-32 43 53 188 fax.+48(0)-prefiks-32 43 53 188 w.213 e-mai: lakmastrefa@lakma.com www.lakma.com
E	Data sporządzenia	2010-01-25
F	Data aktualizacji	
G	Telefon alarmowy	Jak w wierszu D lub do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 174/2007, poz. 1222 wraz z późniejszymi zmianami):

Produkt został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny

Xi - Produkt drażniący

Zwroty R:

- R36/37/38 działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Opakowania jednostkowe wymagają oznakowania ostrzegawczego – patrz pkt 15.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Nazwa substancji/INCI name	nr indeksowy	nr WE	nr CAS	% wagowy	Symbol zagrożenia	Zwroty R (pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16)
Metakrzemian sodu	014-010-00-8	229-912-9	6834-92-0	4,0-:-6,0%	C Xi	R34 R37
INCI name; Sodium metasilicate						
2-Butoksyetanol	603-014-00-0	203-905-0	111-76-2	4,0-:-7,5%	Xn Xi	R20/21/22 R36/38
INCI name; Butoxyethanol						

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- zbiorniki zawierające produkt usunąć z miejsca zagrożonego pożarem jeśli jest to możliwe bez narażania zdrowia ratowników lub chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości
- nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić w bezpieczne miejsce. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, patrz pkt.8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

Metody oczyszczania/usuwania:

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek. Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesyłać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

Szczegółowy sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem:

Specjalne zasady nie są wymagane. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami oraz dobrej praktyki przemysłowej. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku preparatu.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa pożarowego i wybuchowego:

Żadne szczególne środki ostrożności nie są wymagane

Magazynowanie:

Magazynować tylko w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamkniętych w pozycji pionowej, w temperaturze 10-:-30⁰C

Specyficzne warunki:

Nie znane

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry kontroli narażenia:

- **wartości graniczne:**

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

--2-butoksyetanol $NDS = 98 \text{ mg/m}^3$; $NDSch = 200 \text{ mg/m}^3$; $NDSP$ – nie ustalono

▪ **kontrola narażenia**

--2-butoksyetanol $NDS = 98 \text{ mg/m}^3$; $NDSch = 200 \text{ mg/m}^3$; $NDSP$ – nie ustalono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 73/05, poz. 645)*
- *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 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.*
- *. Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 2-butoksyetanolu na stanowiskach pracy. PN-86/Z-04174/02; PN-89/Z-04023/02*

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowa pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 69/1996 r. poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Ministerstwa Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 259/05 poz. 2173; Roz. WE nr 1882/2003)

▪ **Ochrona skóry :**

Ogólnodostępne rękawice z nieprzemakalnego materiału, np. lateksu.

▪ **Ochrona oczu i twarzy:**

W uzasadnionej sytuacji, okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy (EN 166)

▪ **Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach, zbędna

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

- | | | |
|----|--------------------|---|
| 1. | Postać | transparentna ciecz w kolorze jasnożółtym |
| 2. | Zapach | Charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej, przyjemny |
| 3. | pH produktu | około 13,0 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

4.	Temperatura wrzenia	Około 100 ⁰ C
5.	Temperatura krzepnięcia	Około 0 ⁰ C
6.	Temperatura zapłonu	niepalny
7.	Temperatura samozapłonu	niepalny
8.	Palność	niepalny
9.	Wybuchowość	Nie wybuchowy
10.	Właściwości utleniające	Brak
11.	Prężność par	Zbliżona do prężności pary wodnej
12.	Gęstość w temp. 20°	Około 1,058 g/ml
13.	Rozpuszczalność	W wodzie całkowita
14.	Rozpuszczalności rozpuszczalnikach organicznych	Częściowa w alkoholu etylowym, izopropylowym
15.	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	
16.	Inne właściwości	

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

Stabilny w normalnych warunkach.

Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury.

Materiały, których należy unikać:

Brak przeciwwskazań

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas pożaru mogą wydzielać się pary/gazy/dymy zawierające toksyczne związki

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności dla opisanego preparatu u zwierząt. Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla poszczególnych składników preparatu:

Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:

Metakrzemian disodu

[toksyczność ostra doustna] LD₅₀ (szczur) 660-:-1300 mg/kg m.c.

[toksyczność ostra dermalna] b.d.

[toksyczność inhalacyjna] b.d.

[kontakt z oczami] żrący.

Sól sodowa kwasu ABS

[toksyczność ostra doustna] LD₅₀ (szczur) – 500-:-100 mg/kg m.c.

[toksyczność ostra dermalna] LD₅₀ (królik) – b. danych. Powoduje podrażnienia.

[toksyczność inhalacyjna] , w normalnych warunkach nie stwarza zagrożenia

[kontakt z oczami] powoduje podrażnienia.

2-Butoksyetanol

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

[toksyczność ostra doustna] LD₅₀ (szczur) – 1480 mg/kg m.c.; wg KCh
[toksyczność ostra dermalna] LD₅₀ (królik) – 490 mg/kg m.c.; wg K.Ch.
[toksyczność inhalacyjna] LC₅₀ (szczur) – 2200mg/m³/4h.; wg KCh
[kontakt z oczami] powoduje podrażnienia

Dawki i stężenia toksyczne dla ludzi:

Brak danych

Drogi narażenia: drogi oddechowe, skóra, oczy, przewód pokarmowy

Skutki narażenia ostrego u ludzi:

Wdychanie:

W normalnych warunkach nie stwarza zagrożenia

Kontakt ze skórą:

Drażniący.

Kontakt z oczami:

Drażniący.

Spożycie:

Drażniący.

Skutki narażenia przewlekłego:

Powtarzający się lub przedłużony kontakt może być przyczyną wysuszenia i pęknięcia oraz stanów zapalnych skóry.

Odległe skutki narażenia:

Żaden ze składników produktu nie znajduje się w wykazach czynników rakotwórczych, mutagennych i działających szkodliwie na rozrodczość ujętych w załączniku I do Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy 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. 168/2004 poz 1762)

Żaden ze składników produktu nie jest klasyfikowany jako mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, jednak ze względu na zawartość środków powierzchniowo-czynnych i kwasów może stanowić pewne zagrożenie:

Ekotoksyczność składników:

2-Butoksyetanol

Ryby (Leuciscus idus melanotus) – 1395-1575 mg/l /96h (LC50) wg. KCh

Bezkęgowce (Daphnia magna) – 1815 mg/l/96h (EC50) wg. KCh

Algi (Scenedesmus quadricauda) – 900 mg/l wg K.Ch.

Biodegradacja częściowa: 94%. Zmodyfikowany test przesiewowy OECD

Biodegradacja całkowita: b.d.

BCF, brak danych

log Po/w, brak danych

Sól sodowa kwasu ABS

Ryby(gupik) –LC50; 670 mg/l /96h wg. K.Ch.

Bezkęgowce (Daphnia magna) –EC50; 6,6 mg/l/24h wg. K.Ch.

Algi(Clorella) – EC50; 2350 mg/l/

Biodegradacja częściowa; 83,0%, zgodnie z 82/243/EEC

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

=====

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Biodegradacja całkowita (Mineralizacja); 64,1%, zgodnie z 67/548/EWG zał. V.C.4-E

- BCF; <100
- Log Po/w; brak danych

Mobilność:

- Składniki preparatu wymienione w p.3 całkowicie rozpuszczają się w wodzie i wraz z wodą mogą przenikać do środowiska
-

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy:

- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628) wraz z późniejszymi zmianami
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638) wraz z późniejszymi zmianami
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 7/2003, poz. 78)

Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001, poz. 1206) odpady klasyfikuje się według źródła ich powstania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

Kod odpadu: 20 01 29; Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie po preparacie: Puste opakowanie przepłukać starannie wodą i skierować do recyklingu

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lądowy ADR/RID

W świetle przepisów transportowych preparat nie wymaga oznakowania.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w załączniku II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Oznakowanie:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr 53/2009, poz. 439) wraz z późniejszymi zmianami produkt wymaga oznakowania opakowań jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi:

Składniki **Zawiera:**
niebezpieczne:
Nazwa preparatu: **Flormatik FAT**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

=====

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

**Symbole, zwroty i
napisy
ostrzegawcze:**

- | | |
|-----------------------------|---|
| Zwroty R: | <ul style="list-style-type: none">• R36/37/38 działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. |
| Zwroty S: | <ul style="list-style-type: none">▪ S2 Chronić przed dziećmi▪ S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu▪ S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza▪ S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne▪ S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-pokaż opakowania lub etykietę▪ S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny▪ Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność gospodarczą |
| Napisy
dodatkowe | |

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 ustawy z dnia 11 stycznia 2001 *o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami)* poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej opisywanego produktu.

16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów R:

- R20/21/22-działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakci ze skórą i po połknięciu
- R34-Powoduje oparzenia
- R37-Działa drażniąco na drogi oddechowe
- R36/38-Działa drażniąco na oczy i skór

Wykaz niezbędnych szkoleń:

Należy zapoznać odbiorców z niniejszą kartą charakterystyki

Wykaz zalecanych ograniczeń w stosowaniu:

Bezwzględny zakaz mieszania z innymi produktami chemii gospodarczej

Możliwości uzyskania dalszych informacji:

Producent. Patrz punkt ID

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki preparatu chemicznego opracowana została na podstawie kart charakterystyki sporządzonych przez producentów poszczególnych składników preparatu, danych zawartych w ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

Klasyfikacja składników produktu w pkt. 3 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201/2005, poz. 1674), a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie klasyfikacji dokonano oparciu o kartę charakterystyki dostarczoną przez producenta składnika.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie
z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)
załącznik II

=====

16. INNE INFORMACJE

Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w trakcie aktualizacji:

=====