

Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA - ASTRA

KARTA CHARAKTERYSTYKI


sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

=====

Sekcja.1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- | | |
|---|---|
| 1.1. Nazwa handlowa | Flormatik Plus |
| 1.2. Zastosowanie i odradzane zastosowania | Niskopienny produkt do okresowego, gruntownego, maszynowego czyszczenia posadzek, przeznaczony dla firm zajmujących się profesjonalnym czyszczeniem. Odradzane zastosowania: inne niż wymienione. |
| 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki | <i>Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA – ASTRA Sp. z o.o.</i>
37-700 Przemysł, ul. Herbutów 34
tel. 16 678 66 31; 16 678 66 32
fax. 16 678 99 39
e-mai: office@pollena-astra.com.pl
www.pollena-astra.com.pl |
| Dystrybutor: | LAKMA Strefa Sp. z o.o.
ul Gajowa 7
43-254 WARSZOWICE
tel.+48 32 43 53 188
fax.+48 32 43 53 213
e-mai: laboratorium@lakma.com
www.lakma.com |
| Data sporządzenia | 20.02.2003 r. |
| Data aktualizacji | VI. 2013-04-16 |
| 1.4. Telefon alarmowy | Jak w wierszu 1.3. (do godz. 15.00) lub do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej tel. 998, lub 32 43 53 188 (do godz. 16 ⁰⁰) |

Sekcja. 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- | | |
|--|--|
| 2.1. Klasyfikacja mieszaniny: | <i>Produkt został sklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna:</i>
Xi - Produkt drażniący
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. |
| 2.2. Elementy oznakowania: | <i>Produkt wymaga oznakowania opakowań jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi:</i> |
| 2.2.1. Nazwa preparatu: | Flormatik Plus |
| 2.2.2. Składniki niebezpieczne: | Zawiera: |
| 2.2.3. Symbole, zwroty i napisy ostrzegawcze: |  |
| | Xi - Produkt drażniący |
| Zwroty R: | <ul style="list-style-type: none">R36/37/38 działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. |

Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA - ASTRA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

Zwroty S:

- 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
- Produkt przeznaczony dla użytku profesjonalnego

Napisy dodatkowe

- Nieznane

2.3. Inne zagrożenia:

Sekcja. 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Nazwa substancji/INCI name	nr indeksowy	nr WE	nr CAS	Numer rejestrowy	% wagowy	Klasyfikacja, dyrektywa 1999/45/WE	Klasyfikacja, rozporządzenie (WE) 1276/2008
Metakrzemian disodu INCI name: disodium metasilicate	014-010-00-8	229-912-9	10213-79-3	01- 2119449811- 37-XXXX	5,0-8,5	C; R 34 Xi; R 37	2.1.6- Met. Corr.1; H290 3.2- Skin Corr. 1B; H314 3.8- STOT SE 3; H335
Sól czterosodowa kwasu 1- hydroksyetylideno-1,1- difosfonowego , INCI name: HEDP Na salt	-	223-267-7	3794-83-0	-	2,0-;5,0	Xi: R36/38	3.1-Acute Tox. 4, H302: 3.3-Eye Dam./Irrit. 2, H319: 2.16-Met. Corr. 1, H290:
Éter polioksyalikilenoglikolowy alkoholu tłuszczowego INCI name: PPG-5 Laureth-4	-	-	68439-51-0	-	5,0-10,0	Xi: R36/ R38	3.1-Eye Irrit.2; H319 3.2- Skin Irrit.2;H315
2-(2-butoxyethoxy)ethanol INCI name:-	603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	01- 2119475104- 44-0005	5,0-10,0	Xi; R36	3.3-Eye Irrit. 2, H319

Sekcja. 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Wdychanie: W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Wezwać natychmiast pomoc medyczną.

Skóra: Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast umyć skórę dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. W przypadku podrażnienia skóry (zaczerwienienie) skonsultować się natychmiast z lekarzem.

Oczy: Zdjąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skonsultować się natychmiast z lekarzem okulista!

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Połknięcie : Wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Podać do wypicia białka jaj kurzych, mleko lub wodę. Wezwać natychmiast pomoc medyczną.

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed

Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA - ASTRA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

Sekcja. 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

utrata ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz sekcja 11

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Postępować w sposób właściwy dla żrących substancji alkalicznych

Sekcja. 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.2. Zalecane środki gaśnicze:

W normalnych warunkach preparat jest niepalny. Nie ma ograniczeń odnośnie rodzaju środków gaśniczych. Stosować środki gaśnicze właściwe do palącego się otoczenia. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy

5.2. Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu o odczynie alkalicznym. Nie wydychać dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

Informacje dodatkowe:

- zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- 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 ogólnospławnego systemu kanalizacyjnego.

Sekcja. 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Usunąć zbędny personel. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić w bezpieczne miejsce. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, stosować środki ochrony indywidualnej (ubranie, rękawice, okulary lub przyłbica) odporne na alkalia, patrz pkt.8.

6.2. 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.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek. Niewielkie ilości uwolnionego materiału służyć wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku służyć starannie wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

Szczegółowy sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

=====

Sekcja. 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dot. bezpiecznego postępowania:

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami oraz dobrej praktyki przemysłowej. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie mieszać z innymi produktami. Preparat jest przeznaczony do profesjonalnego zastosowania.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa pożarowego i wybuchowego:

Żadne szczególne środki ostrożności nie są wymagane

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania:

Magazynować tylko w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamkniętych w pozycji pionowej, w temperaturze 5-30°C

7.3. Szczególne zastosowania:

Nie znane

Sekcja. 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

- 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):

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

a) 2-(2-butoksyetoksy)etanol: NDS 67 mg/m³ NSDCh 100 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie MZiOS z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

PN 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008/07:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

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 odkazanie.

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)

8.2.2. 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; Rozp. WE nr 1882/2003)

- **Ochrona skóry** : Rękawice (kauczuk nitrylowy lub neoprenowy), odzież ochronna. Czas przenikania: określa producent, należy go przestrzegać
- **Ochrona oczu i twarzy**: Okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy (PN-EN 166) lub maska

Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA - ASTRA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

Sekcja. 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- **Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach zbędny
- **Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić stanowisko do płukania oczu na wypadek ich skażenia.

Zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Sekcja. 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

1.	Postać	Zielona ciecz
2.	Zapach	przyjemny
3.	Próg zapachu	b. danych
4.	pH (c=1%w/w w wodzie destylowanej)	Około 12
5.	Temperatura krzepnięcia	poniżej 0 ⁰ C (może krystalizować)
6.	Temperatura wrzenia	Około 100 ⁰ C
7.	Temperatura zapłonu	niepalny
8.	Szybkość parowania	Zbliżona do wody
9.	Palność	Niepalny
10.	Wybuchowość	Brak
11.	Prężność par	Zbliżona do prężności pary wodnej
12.	Gęstość par	Zbliżona do gęstości pary wodnej
13.	Gęstość w temp. 20°	Około 1,06 g/ml
14.	Rozpuszczalność	W wodzie całkowita
15.	Rozpuszczalności rozpuszczalnikach organicznych	Częściowa w alkoholu etylowym, izopropylowym
16.	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	b.danych.
17.	Temperatura samozapłonu	Produkt niepalny
18.	Temperatura rozkładu	b.danych.
19.	Lepkość	b.danych.
20.	Właściwości wybuchowe	brak
21.	Właściwości utleniające	brak
22.	Inne właściwości	

9.2. Inne informacje:

Sekcja. 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Charakterystyczna dla roztworów alkalicznych.

10.2. Stabilność: Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: reaguje z substancjami o charakterze kwasowym

10.4. Warunki, których należy unikać: Unikać podwyższonej temperatury prowadzącej do mechanicznego osłabienia opakowań .

10.5. Materiały niezgodne: Kwasy, materiały wrażliwych na alkalia (aluminium, cynk).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas pożaru mogą wydzielać się pary/gazy/dymy zawierające związki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

Sekcja. 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

sodu

Sekcja. 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych dla zwierząt:

▪ **Metakrzemian disodu, według karty charakterystyki substancji:**

[toksyczność ostra doustna] LD₅₀ (szczur) 1152-1349 mg/kg m.c.

[toksyczność ostra dermalna] LD50(królik)>5000 mg/kg

[toksyczność inhalacyjna] LD50>2,06 mg/m³ (szczur)

[kontakt z oczami] Działa żrąco na oczy.

[kontakt ze skórą] Działa żrąco na skórę.

▪ **Sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowego, według karty charakterystyki substancji:**

[toksyczność ostra doustna] LD50>2850 mg/kg (szczur)

[toksyczność ostra dermalna] LD50>5000 mg/kg (szczur)

[toksyczność inhalacyjna] brak danych

[kontakt z oczami] lekko drażniący

[kontakt ze skórą] lekko drażniący

[działanie uczulające] brak danych

▪ **Eter polioksyalikilenowy alkoholu laurylowego, według karty charakterystyki substancji:**

[toksyczność ostra doustna] Produkt o nieznacznym działaniu toksycznym.

[toksyczność ostra dermalna] brak danych.

[toksyczność inhalacyjna] Opary gorącego produktu działają drażniąco na górne drogi oddechowe.

[kontakt z oczami] Kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się zapalenie spojówek, obrzęk powiek oraz zmętnienie rogówki.

[kontakt ze skórą] Działa odtłuszczająco na skórę, kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może wywołać odczyny zapalne, przedłużony kontakt ze skórą może powodować odczyn zapalny.

▪ **2-(2-butoxyethoxy)ethanol, według karty charakterystyki substancji:**

[toksyczność ostra doustna] LD₅₀ >2000 mg/kg (szczur, wartość z literatury)

[toksyczność ostra dermalna] LD₅₀ >2000 mg/kg (królik, wartość z literatury)

[kontakt z oczami] silnie drażniący (królik, wartość z literatury)

[kontakt ze skórą] lekko drażniący (królik, wartość z literatury)

Dawki i stężenia toksyczne dla ludzi: Brak danych

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

Skutki narażenia ostrego u ludzi:

- Wdychanie: Ryzyko podrażnień
- Kontakt ze skórą: Ryzyko podrażnień.
- Kontakt z oczami: Ryzyko podrażnień i poważnego uszkodzenia wzroku.
- Spożycie: Ryzyko podrażnień.

Skutki narażenia przewlekłego:

Powtarzający się lub przedłużony kontakt może być przyczyną jej wysuszenia i pęknięcia oraz stanów zapalnych skóry oraz zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

Odległe skutki narażenia:

Żaden ze składników produktu nie znajduje się w wykazach czynników rakotwórczych, mutagennych i działających

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

=====

Sekcja. 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

szkodliwie na rozrodczość ujętych w załączniku 1 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.

Sekcja. 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

12.1. Ekotoksyczność składników:

- *pH*

11,0 ÷ 11,5 – natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb

9,2 – ginie pstrąg strumieniowy, pstrąg tęczowy, okoń, jazgarz

- **Metakrzemian sodu, według karty charakterystyki substancji:**

Toksyczność ostra LC₅₀ 210 mg/l/96h Ryba (Brachydanio rerio)

Toksyczność ostra dla alg/cyjanobakterii; EC₅₀ 207 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus), EC₅₀ > 345,4 mg/l/72h

Toksyczność dla dafni: EC₅₀ – 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)

- **Sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowego, według karty charakterystyki substancji:**

Ryby: 368mg/l /96h (LC₅₀) (Oncorhynchus mykiss), 180 mg/l/14d (LC₅₀) (Oncorhynchus mykiss),

Bezkęgowce: (Daphnia magna) – 527 mg/l/48h (EC₅₀)

Algi: 9,16 mg/l/96h (EC₅₀)

- **Eter polioksyalikilenny alkoholu laurylowego, według karty charakterystyki substancji:**

Brak danych

- **2-(2-butoxyethoxy)ethanol, według karty charakterystyki substancji:**

Toksyczność ostra dla ryb: LC₅₀>100 mg/l (Leuciscus indus, wartość z literatury)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ > 100 mg/l/48 h (Daphnia magna, wartość z literatury)

Toksyczność dla alg: EC₅₀ >100 mg/l/ (Desmodesmus subspicatus, wartość z literatury)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

- **Metakrzemian sodu, według karty charakterystyki substancji:**

Substancja nieorganiczna. Rozpuszczalne krzemiany, po rozcieńczeniu, ulegają szybkiej depolimeryzacji do cząsteczek nie do odróżnienia od naturalnej rozpuszczonej krzemionki. Łączą się z jonami Ca, Mg, Fe, Al. I innymi tworząc nierozpuszczalne związki podobne do składników naturalnych gleb.

- **Sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowego, według karty charakterystyki substancji:**

Biodegradacja: zmodyfikowany test SCAS – 90% (wg OECD 302A)

- **Eter polioksyalikilenny alkoholu laurylowego, według karty charakterystyki substancji:**

Wstępna biorozkładalność wynosi powyżej 91,82%, oznaczona zgodnie z 82/242/EEC

Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą zamkniętego naczynia według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-E wynosi 67,8%

- **2-(2-butoxyethoxy)ethanol, według karty charakterystyki substancji:**

Biodegradowalność > 70% po 28 dniach, osad czynny, Wytyczne: OECD 301 E, (wartość z literatury)

Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA - ASTRA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

=====

Sekcja. 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Spełnia wymogi zawarte w zał. II lub w zał. III do ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. „w sprawie detergentów” wraz z późniejszymi zmianami.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: nie należy oczekiwać

a) *Metakrzemian di sodu (substancja nieorganiczna)*

- BCF; nie dot.
- Log Po/w; nie dot.

b) *Sól sodowa kwasu etidronowego (nie ulega bioakumulacji)*

- BCF; b. danych.
- Log Po/w; b. danych.

c) *Eter polioksyalkilenoglikolowy alkoholu tłuszczowego*

- BCF; b. danych.
- Log Po/w; b. danych.

d) *2-(2-butoksyetoksy)etanol: (nie ulega bioakumulacji)*

- BCF; b. danych.
- Log Po/w = 1,0

12.4. Mobilność:

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Nie spełnia kryteriów zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

- Nie znane

Sekcja.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

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów: 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 powstawania, 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 skierować do recyklingu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

=====

Sekcja. 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy ADR/RID,
nie podlega

- 14.1. Numer ONZ (UN):
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:
- 14.4. Grupa pakowania:
- 14.5. Zagrożenie dla środowiska:
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
- 14.7. Transport luzem:

Sekcja. 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w załączniku II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010)

Klasyfikacja produktu: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018).

Oznakowanie: Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz.322) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej opisywanego produktu.

15.2. Produkt nie posiada oceny bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja.16 INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów R:

- R34 – Powoduje oparzenia
- R36 - Działa drażniąco na oczy
- R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę
- R37- Działa drażniąco na drogi oddechowe

Wykaz zwrotów H i EUH

- 2.1.6- Substancje powodujące korozje metali kategoria 1; H290- Może powodować korozję metali.
- 3.2- Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria 1B; H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- 3.8- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.kategorii 3; H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- 3.1- Toksyczność ostra doustna, kategoria zagrożenia 4, H 302-Działa szkodliwie po połknięciu
- 3.2- Działanie żrące/ drażniące na skórę- kategoria 2; H315-Działa drażniąco na skórę
- 3.2- Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2; H319- Działa drażniąco na oczy

Wykaz niezbędnych szkoleń:

Należy zapoznać odbiorców z niniejszą kartą charakterystyki

Wykaz zalecanych ograniczeń w stosowaniu:

Bezwzględny zakaz mieszania z innymi produktami chemii gospodarczej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.

=====

Sekcja.16 INNE INFORMACJE

Możliwości uzyskania dalszych informacji:

Producent. Patrz punkt 1.3.

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 obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

Klasyfikacja składników produktu w sekcji 3 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Wykazem będącym załącznikiem VI, Tabela 3.2. do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowani substancji i mieszanin, a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie klasyfikacji dokonano oparciu o kartę charakterystyki dostarczoną przez producenta składnika.

Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w trakcie aktualizacji:

- Sekcja 3. Uzupełniono klasyfikację substancji niebezpiecznych oraz powiązane z tym informacje w pozostałych sekcjach.
 - Sekcja 11 i 12. Uzupełniono informacje dotyczące składników mieszaniny.
 - Sekcja 15. Aktualizacja ustawodawstwa.
-