

# 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.

=====

### S.1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

- 1.1. Nazwa handlowa** Flormatik V. Koncentrat do bieżącego mycia posadzek
- 1.2. Zastosowanie i odradzane zastosowania** Uniwersalny niskopienny produkt do codziennego maszynowego i ręcznego mycia wodoodpornych twardych powierzchni podłóg (ceramika i tworzywa sztuczne), przeznaczony dla firm zajmujących się profesjonalnym czyszczeniem
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki** Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA – ASTRA Sp. z o.o.  
016 678 66 31; 016 678 66 32  
016 678 99 39  
[office@pollena-astra.com.pl](mailto:office@pollena-astra.com.pl)  
[www.pollena-astra.com.pl](http://www.pollena-astra.com.pl)
- Dystrybutor:** 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: l lakmastrefa@lakma.com  
[www.lakma.com](http://www.lakma.com)
- Data sporządzenia:** 28.03.2003 r.  
**Data aktualizacji:** VI.2012-09-26.
- 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<sup>00</sup>)

### S. 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

- 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:** Produkt nie został sklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna.
- 2.2. Elementy oznakowania:** Produkt nie wymaga oznakowania opakowań jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi.
- 2.2.1. Nazwa preparatu:** Flormatik V
- 2.2.2. Składniki niebezpieczne:** Zawiera: nie dotyczy
- 2.2.3. Symbole, zwroty i napisy ostrzegawcze:** Symbol: nie dotyczy
- Zwroty R: nie dotyczy
- Zwroty S: nie dotyczy
- Napisy dodatkowe: nie dotyczy
- 2.3. Inne zagrożenia:** Nieznane
- =====

# 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.

---

### S. 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
<b>Alkohole, C16-18, etoksylovane propoksylovane</b> , INCI name: -	-	polimer	68002-96-0	-	1,0 – 5,0%	Xn; R22 Xi; R36 R52-53	3.1-Acute Tox. 4, H302 3.3-Eye Irrit. 2, H319 4.1-Aquatic Chronic 3, H412
<b>Eter polioksyalkilenowy alkoholu laurylowego</b> INCI name: PPG-5 Laureth-4	-	polimer	68439-51-0	-	1,0-:-5,0%	Xi: R36/ R38	3.3-Eye Irrit.2; H319 3.2- Skin Irrit.2;H315
<b>Sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylideno(1,1-difosfonowego)</b> INCI name: HEDP Na	-	220-552-8	2809-21-4	-	1,0-:-5,0%	Xi; R36/38	3.3-Eye Irrit.2; H319 3.2- Skin Irrit.2;H315

---

### S. 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:** Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Skóra:** Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem..

**Oczy:** Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

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

**Połknięcie:** Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

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

Brak istotnych wskazówek.

# 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.

=====

---

### S. 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

#### **5.2. Zalecane środki gaśnicze:**

W normalnych warunkach preparat jest niepalny. Nie ma ograniczeń odnośnie rodzaju środków gaśniczych. 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. 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.

---

### S. 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), 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 przesywać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa) 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.

---

### S. 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

---

#### **7.1. Środki ostrożności dot. bezpiecznego postępowania:**

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 substancji. Nie mieszać z innymi produktami.

=====

# 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.

=====

---

### S. 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

---

#### 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 5-25<sup>0</sup>C

#### 7.3. Szczególne zastosowania:

Nie znane

---

### S. 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):*

**Preparat nie zawiera składników wymagających kontroli stężenia w miejscu pracy.**

#### 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 odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe 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). Czas przenikania: określa producent, należy go przestrzegać,
- **Ochrona oczu i twarzy**: W przypadku rozpylania bądź przelewania; okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy ( PN-EN 166 ) lub maska,
- **Ochrona dróg oddechowych**: W normalnych warunkach zbędna. W razie uwolnienia par, aerozoli

# 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.

=====

---

### S. 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

stosować maskę przeciwgazową (EN 141 typ B),

▪ **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.*

---

### S. 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

▪ <b>Postać</b>	Niskolepka zielona ciecz
▪ <b>Zapach</b>	Przyjemny
▪ <b>Próg zapachu</b>	B. danych
▪ <b>pH produktu</b>	8,0 – 9,5
▪ <b>Temperatura krzepnięcia</b>	Poniżej 0 <sup>0</sup> C
▪ <b>Temperatura wrzenia</b>	Okolo 100 <sup>0</sup> C
▪ <b>Temperatura zapłonu</b>	Niepalny
▪ <b>Szybkość parowania</b>	Zbliżona do szybkości parowania wody
▪ <b>Palność</b>	Niepalny
▪ <b>Wybuchowość</b>	Brak
▪ <b>Prężność par</b>	Zbliżona do prężności pary wodnej
▪ <b>Gęstość par</b>	Zbliżona do gęstości pary wodnej
▪ <b>Gęstość w temp. 20°</b>	Okolo 1,015 g/ml
▪ <b>Rozpuszczalność</b>	W wodzie, całkowita
▪ <b>Rozpuszczalności rozpuszczalnikach organicznych</b>	Całkowita w alkoholu etylowym, izopropylowym
▪ <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	B. danych.
▪ <b>Temperatura samozapłonu</b>	Produkt niepalny
▪ <b>Temperatura rozkładu</b>	B. danych.
▪ <b>Lepkość</b>	B. danych.
▪ <b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak
▪ <b>Właściwości utleniające</b>	Brak
▪ <b>Inne właściwości</b>	

#### 9.2. Inne informacje:

---

### S. 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**10.1. Reaktywność:** Charakterystyczna dla roztworów o charakterze lekko alkalicznym.

**10.2. Stabilność:** Stabilny w warunkach normalnych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

=====

---

### S. 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

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

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

**10.5. Materiały niezgodne:** Brak przeciwwskazań.

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

---

### S. 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:**

- **Alkohole, C16-18, etoksylowane propoksylowane wg K.Ch.:**  
[toksyczność ostra doustna] LD<sub>50</sub> ( szczur) 300-2000 mg/kg m.c.  
[toksyczność ostra dermalna] brak danych.  
[toksyczność inhalacyjna] brak danych.  
[kontakt z oczami] Działa drażniąco na oczy.  
[kontakt ze skórą] Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- **Eter polioksyalkilenowy alkoholu laurylowego wg K.Ch.:**  
[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 odtuszczająco na skórę, kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może wywołać odczyny zapalne, przedłużony kontakt ze skórą może powodować odczyn zapalny.
- **Sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylideno(1,1-difosfonowego), INCI name: HEDP Na, wg.K.Ch.:**  
[toksyczność ostra doustna] LD50 ( szczur) 2850 mg/kg m.c. wg. K. Ch.  
[toksyczność ostra dermalna] LD50 ( królik) , > 5000 mg/kg m.c.. wg. K. Ch.  
[toksyczność inhalacyjna] brak danych.  
[kontakt z oczami] drażniący  
[działanie uczulające] nie znane

**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: Ryzyko podrażnienia.
- Kontakt z oczami: Ryzyko podrażnienia oczu.
- Spożycie: Ryzyko podrażnienia przewodu pokarmowego

# 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.

=====

---

### S. 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

#### **Skutki narażenia przewlekłego:**

Powtarzający się lub przedłużony kontakt może być przyczyną jej 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 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, kancerogenny lub działający szkodliwie na rozrodczość.

---

### S. 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

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

#### **12.1. Ekotoksyczność składników:**

- **Alkohole, C16-18, etoksylowane propoksylowane, wg K.Ch.:**

Toksyczność ostra LC50 10 do 100 mg/l/96h Ryba  
Działa szkodliwie na organizmy wodne.

- **Eter polioksyalkilenowy alkoholu laurylowego wg. K.Ch.:**

Brak danych

- **Sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylideno(1,1-difosfonowego), INCI name: HEDP Na, wg.K.Ch.:**

Toksyczność ostra Ryby: LC50 368 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*), 180mg/l/14d (*Oncorhynchus mykiss*)  
Toksyczność ostra Bezkręgowce: LC50 527 mg/l/48h (*Daphnia magna*)  
Toksyczność ostra Algi: EC50 9,16 100mg/l/96h (*Selenastrum capricornutum*)

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

- **Alkohole, C16-18, etoksylowane propoksylowane:**

Biodegradowalność Modified OECD Screening Test 301E 35,4 %/ 28 d. Substancja nie łatwo biodegradowalna.

- **Eter polioksyalkilenowy alkoholu laurylowego:**

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%

- **Sól czterosodowa kwasu 1-hydroksyetylideno(1,1-difosfonowego), INCI name: HEDP Na, wg.K.Ch.:**

- Zamknięta butelka BOD30/COD 5% Rozpad po aklimatyzacji, (wg OECD 301D)
- Zahn-Wellens usuwanie DOC 33% po 30 dniach ( wg OECD 302B)
- Modyfikowane odsiewanie OECD Teoretyczne wydzielanie się CO2 1,5%,
- Modyfikowany SCAS Teoretyczne wydzielanie się CO2 1,25%.

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.

=====

# 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.

=====

---

### S. 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

*nie należy oczekiwać*

#### 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 wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

- Nie znane

---

### S.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 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 skierować do recyklingu

---

### S. 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

**Transport lądowy ADR/RID,**

*nie podlega*

Nalepka rozpoznawcza:

- 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:**

---

### S. 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)

=====



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

=====

---

### S. 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

**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).

15.2. Produkt nie posiada oceny bezpieczeństwa chemicznego

---

### 16. INNE INFORMACJE

---

#### **Wykaz zwrotów R:**

- R22 – Działa szkodliwie po połknięciu
- R36 – Działa drażniąco na oczy
- R38 – Działa drażniąco na skórę
- R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę
- R52-53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

#### **Wykaz zwrotów H i EUH**

- 3.1- Działanie żrące/ drażniące na skórę- kategoria 2; H315-Działa drażniąco na skórę
- 3.2- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego<sup>3</sup>; H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
- 3.3- Toksyczność ostra doustna, kategoria zagrożenia 4, H 302-Działa szkodliwie po połknięciu
- 3.4- 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

#### **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 mieszanin 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 pakowania 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:**

- Dostosowano kartę charakterystyki do zasad określonych w załączniku II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. I.
- S3. Uzupełniono klasyfikację substancji niebezpiecznych
- S15. Zaktualizowano ustawodawstwa dotyczące klasyfikacji i oznakowania.

# 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.

---

---