

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

Data sporządzenia: 19.03.2005r.

Data aktualizacji: 18.04.2011r.

1. Identyfikacja preparatu

1.1. Identyfikacja preparatu:

WAPNO DO BIELENIA I DEZYNFEKCJI

(wapno hydratyzowane)

1.2. Zastosowanie preparatu:

- do bielenia pni drzewek owocowych, aby zapobiec przemarzaniu pni i grubszych konarów drzew oraz powstawaniu ran zgorzelinowych;
- do pobielania szyb w szklarniach i inspektach w celu ograniczenia nadmiernego nagrzewania przez słońce wnętrza szklarni;
- do bielenia i dezynfekcji powierzchni foliowych, drewnianych jak i murowanych (np. piwnic, zbiorników, śmietników, magazynów oraz pomieszczeń inwentarskich) m. in. w sadownictwie, pszczelarstwie, ogrodach oraz gospodarstwach rolnych;
- do odkażania pasieczysk;
- do wyrównania odczynu i poprawy struktury gleby (~70%CaO).

Zastosowanie odradzane: nie stwierdzono odradzanych zastosowań.

1.3. Identyfikacja producenta:

P.P.H.U. „ATLAS-PLANTA” s.c.

Ul. Przemysłowa 8

85-758 Bydgoszcz

tel./fax. (52) 342 19 02

tel. kom. +48 606 625 781

1.4. Telefon alarmowy:

Europejski Numer Alarmowy: 112

tel. (52) 342 19 02

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

2. Skład i informacja o składnikach

2.1. Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Stężenie % wag.	Numer CAS	Numer WE	Symbole zagrożenia	Zwroty R
Diwodorotlenek wapnia	86,62 – 94,71	1305-62-0	215-137-3	X _i	R37/38 R41

3. Identyfikacja zagrożeń

3.1. Klasyfikacja:

3.1.1 Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: droga narażenia: drogi oddechowe: STOT SE 3.

Działanie drażniące na skórę: Skin Irritation 2.

Poważne uszkodzenie oczu: Eye Damage 1 .

3.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:

X_i – substancja drażniąca.

3.2. Elementy oznakowania:

3.2.1 Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - działa drażniąco na skórę.

H318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - chronić przed dziećmi.

P261 - unikać wdychania pyłu/dymu.

P280 - stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ:

Umyć dużą ilością wody.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG

ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305+P351+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zamykanego pojemnika lub pyłoszczelnego worka na odpady.

3.2.2 Oznakowanie zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:



Xi – substancja drażniąca.

Określenie rodzaju zagrożenia:

Zwroty R:

R37/38 – działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zwroty S:

S2 - Chronić przed dziećmi.

S25 - Unikać zanieczyszczenia oczu.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S37 - Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S39 - Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Inne zagrożenia:

W przypadku dostania się do wody większej ilości preparatu może nastąpić wzrost wartości pH i mieć szkodliwe działanie na organizmy wodne.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
--	--	------------------------------------

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Pierwsza pomoc:

4.1.1. Wskazówki ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

4.1.2. W przypadku wdychania:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności wezwać lekarza.

4.1.3. W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast usunąć szkła kontaktowe, przemywać oczy dużą ilością czystej wody co najmniej 15 minut, unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki; w przypadku zanieczyszczenia tylko jednego oka chronić podczas przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania; konieczna konsultacja okulistyczna.

Uwaga: osoby narażone na kontakt diwodorotlenku wapnia z oczami powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

4.1.4. Przy kontakcie ze skórą:

Zdjąć odzież, zanieczyszczoną skórę przetrzeć na sucho, a następnie przemywać dużą ilością chłodnej wody, co najmniej 15 minut; w przypadku podrażnienia lub poparzenia skóry konieczna konsultacja dermatologiczna.

4.1.5. W przypadku połknięcia:

Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta i podać wodę do picia. Skonsultować się z lekarzem; w żadnym przypadku nie wolno próbować wywoływać wymiotów.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

4.2.1. Potencjalne działanie na zdrowie:

Diwodorotlenek wapnia działa drażniąco na skórę i może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W przypadku połknięcia może spowodować oparzenia ust, gardła lub żołądka. Niesie ze sobą ryzyko uszkodzenia oczu.

4.2.2. Objawy wynikające z nadmiernego kontaktu z substancją:

Kontakt z okiem: ból, łzawienie, zaczerwienienie, zaburzenia widzenia.

Kontakt ze skórą: zaczerwienienie skóry, ból, pieczenie, mogą występować pęcherze.

Wdychanie: kaszel, krótki oddech, uczucie palenia.

Spożycie: ból żołądka, wymioty.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Preparat jest niepalny. Pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru. Nie zaleca się specjalnych środków ochrony dla strażaków (innych niż środki ochrony osobistej wymienione w pkt. 8).

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zakaz przebywania osób nieposiadających środków ochrony osobistej oraz osób niepotrzebnych. Zakaz dotykania i przechodzenia po uwolnionym materiale. Nakaz zapewnienia odpowiedniej wentylacji lub gdy jest ona niewystarczająca obowiązek noszenia odpowiedniej maski. Obowiązek stosowania odzieży ochronnej oraz indywidualnych środków ochrony oczu (patrz punkt 8).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Patrz informacje w punkcie „Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy”.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Minimalizować rozsypywanie. Zabezpieczać przed dostaniem się do kanalizacji i cieków wodnych. Przy dużym zanieczyszczeniu cieków wodnych należy poinformować o tym odpowiedni Inspektorat Ochrony Środowiska.

6.3. Metody oczyszczania:

Rozsypany produkt ostrożnie zebrać (nie wzbijając obłoku pyłu) do zamykanego, oznakowanego pojemnika lub pyłoszczelnego, oznakowanego worka przy pomocy odkurzaczy przemysłowych lub narzędzi ręcznych (patrz sekcja 13). Unikać kontaktu substancji z wodą. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

7.1. Postępowanie z preparatem:

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, nie nosić soczewek kontaktowych. Unikać wdychania pyłów. W pomieszczeniach stosować wentylację. Po zakończeniu pracy należy dokładnie się umyć. Nie wolno pić, spożywać posiłków oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem. Nie używać powtórnie pojemnika po produkcie.

7.2. Magazynowanie:

Magazynować w suchych i zamkniętych pomieszczeniach, zabezpieczać przed wilgocią. Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach, zalecanych przez producenta. Magazynować z dala od żywności, napojów i pasz. Nie stosować i nie przechowywać z kwasami.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Wartości dopuszczalnych stężeń:

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu środowiska pracy:

Nazwa substancji	Numer CAS	Jednostka	Wartość	
Wodorotlenek wapnia (pyły)	1305-62-0	mg/m ³	NSD-2,0	Rozp. MPiSP 29.11.2002 Dz.U. nr 217 z 18.12.2002 poz. 1833

SCOEL recommendation (SCOEL/SUM/137 February 2008);

Occupational Exposure Limit (OEL), 8 h TWA:

1 mg/m³ pyłu respirabilnego diwodorotlenku wapnia.

Short-term exposure limit (STEL), 15 min:

4 mg/m³ pyłu respirabilnego diwodorotlenku wapnia.

PNEC aqua = 490 µg/l.

PNEC soil/groundwater = 1080 mg/l.

8.2. Zalecane procedury monitoringu:

- Rozp. MZ z dn. 20.04.2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 73 z 2005r. poz. 645 z późniejszymi zmianami.
- Badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia wykonuje się metodami określonymi w Polskich Normach, a w razie braku takich norm - metodami zalecanymi przez jednostki badawczo - rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy.

8.3. Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Jeżeli w wyniku użytkowania powstaje pył, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu pyłu w powietrzu w zalecanych granicach.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

8.4. Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji.

8.4.1. Ochrona dróg oddechowych – Maski przeciwpyłowa.

8.4.2. Ochrona skóry – Rękawice ochronne, ochronne ubranie robocze w pełni zakrywające, obuwie odporne na materiały żrące.

8.4.3. Ochrona oczu – Okulary ochronne zamknięte.

8.4.4. Środki higieniczne – Zanieczyszczone ubranie zdjąć i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem po zakończeniu pracy.

8.5. Kontrola narażenia środowiska:

Dobranie i zainstalowanie urządzeń filtrujących o odpowiedniej skuteczności. Minimalizowanie rozsypywania. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

9. Właściwości fizykochemiczne

Stan fizyczny	- stały.
Postać	- sypki, drobny proszek.
Kolor	- biały lub biał-żółty.
Zapach	- bez zapachu.
Odczyn pH	- 12,4 alkaiczny (roztwór nasycony w temp. 20°C)
Temperatura topnienia	- >450 °C.
Temperatura wrzenia	- nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	- nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	- >580 °C.
Palność	- niepalny.
Granice wybuchowości	- nie wybuchowy.
Ciśnienie par	- nie dotyczy.
Prężność par	- nie dotyczy.
Gęstość względna	- 2,24 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	- 1844,9 mg/dm ³ w temp. 20°C.
Współczynnik podziału	- nie dotyczy (substancja nieorganiczna).
Temperatura samozapłonu	- nie dotyczy temp. samozapłonu <400°C.
Temperatura rozkładu	- >580°C rozkład na CaO i H ₂ O.
Właściwości wybuchowe	- niewybuchowy.
Właściwości utleniające	- nie ma właściwości utleniających.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność chemiczna - w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, diwodorotlenek wapnia jest stabilny.

Warunki, których należy unikać - wilgoć (zbryła się pod wpływem wilgoci).

Materiały, których należy unikać - kwasy (egzotermiczna reakcja z kwasami).

Niebezpieczne produkty rozpadu - nie ma.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Wartości medialnych dawek letalnych wodorotlenków wapnia wyznaczone dla zwierząt doświadczalnych:

- LD₅₀ (doustnie szczur): **7340 mg/kg m.c.**
- LD₅₀ (doustnie mysz): **7300 mg/kg m.c.**
- Podanie do worka spojówkowego królika **10 mg** substancji wywołało ostre działanie drażniące.

11.2. Dawki śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Brak danych.

11.3. Drogi narażenia:

Układ oddechowy, układ pokarmowy, skóra.

11.4. Działanie miejscowe:

Zaczerwienienie i obrzęk skóry, tworzenie się pęcherzyków pomiędzy palcami, przy dłuższym kontakcie ostre poparzenia skóry; ostre objawy poparzenia oczu i ból, owrzodzenie nabłonka rogówki, działanie drażniące na oczy.

11.5. Narażenie drogą pokarmową:

Działanie drażniące na śluzówkę układu pokarmowego (ból brzucha, nudności, wymioty, perforacja przełyku); zapalenie przełyku może utrzymywać się przez tygodnie, miesiące, a nawet lata po połyknięciu.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

11.6. Narażenie drogą inhalacyjną:

Działanie drażniące na błony śluzowe dróg oddechowych (zadyszka, kaszel, drapanie w gardle, nieżyt nosa, perforacja przegrody nosowej), zapalenie gardła, krtani i oskrzeli.

11.7. Skutki narażenia przewlekłego:

Działanie drażniące na oczy, skórę i błony śluzowe układu oddechowego, ostre zapalenie skóry.

11.8. Działanie uczulające:

Brak dostępnych danych. Nie jest uzasadniona klasyfikacja uczulenia.

11.9. Działanie mutagenne:

Nie występuje. Diwodorotlenek wapnia jest pozbawiony genotoksyczności.

11.10. Rakotwórczość:

Preparat nie jest rakotwórczy.

11.11. Działanie na rozrodczość:

Preparat nie jest toksyczny dla rozrodczości.

11.12. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Działanie drażniące na drogi oddechowe.

11.13. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Klasyfikacja diwodorotlenku wapnia pod względem toksyczności przy długotrwałym narażeniu nie jest wymagana.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

12.1.1. Ostra/Przewlekła toksyczność dla ryb:

LC50 (96h) dla ryb słodkowodnych: 50,6 mg/l.

LC50 (96h) dla ryb morskich wody: 457 mg/l.

12.1.2. Toksyczność dla mikroorganizmów np bakterii:

Przy wysokim stężeniu, poprzez wzrost pH, diwodorotlenek wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościelowych.

12.1.3. Toksyczność dla roślin lądowych:

NOEC (21d) dla roślin lądowych: 1080 mg/kg.

Wnioski:

Mimo, że produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody, udział większy niż 1 g/l może być szkodliwy dla życia wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.4. Mobilność w glebie:

Niska w większość rodzajów gleb.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady diwodorotlenku wapnia zostały zaklasyfikowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. (Dz.U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206) w sprawie katalogu odpadów do grupy: „Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów” (kod 10 13) oraz podgrupy: „Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego” (kod 10 13 04). Szczegółowe przepisy postępowania z odpadami podaje Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. (DU nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami) „O odpadach”. Odpady powstające z tego produktu nie są uważane za niebezpieczne zgodnie z decyzją Rady Europy z 16 stycznia 2001, zmodyfikowanej przez decyzję 2000/532/EC o liście odpadów (101304).

14. Informacje dotyczące transportu:

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Niesklasyfikowany.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Niesklasyfikowany.

14.3.Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Niesklasyfikowany.

14.4. Grupa pakowania:

Niesklasyfikowany.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Należy unikać emisji pyłów podczas transportu poprzez użycie szczelnych zbiorników na wapno oraz opakowań producenta.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Niesklasyfikowany.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Zezwolenia nie są wymagane. Brak ograniczeń w użytkowaniu.

Przepisy prawne:

- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami;
- 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.05.11.86);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439);
- Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243);
- Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.;
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami;

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Niedostępna.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

16. Inne informacje

16.1. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - działa drażniąco na skórę.

H318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

16.2. Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - chronić przed dziećmi.

P261 - unikać wdychania pyłu/dymu.

P280 - stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305+P351+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zamykanego pojemnika lub pyłoszczelnego worka na odpady.

16.3. Określenie rodzaju zagrożenia:

Zwroty R:

R37/38 – działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

16.4. Określenie warunków bezpiecznego stosowania

Zwroty S:

S2 - Chronić przed dziećmi.

S25 - Unikać zanieczyszczenia oczu.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S37 - Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S39 - Nosić okulary lub ochronę twarzy.

	Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego	P.P.H.U. „Atlas-Planta”
---	--	------------------------------------

16.5. Skróty:

LC50: średnie stężenie śmiertelne.

LD50: średnia dawka śmiertelna.

Niniejsza karta charakterystyki powstała w oparciu o bieżące przepisy prawne Unii Europejskiej i kraju. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Użytkownik będzie samodzielnie odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności przy używaniu produktu.

Data aktualizacji: 18.04.2011r.

Opracował: Marek Bąkowski.