

Karta charakterystyki


sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ze zmianami

Data sporządzenia: 10.08.2000

Data aktualizacji: 30.04.2018

Wersja: 1.0

| SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA | |
|---|---|
| 1.1 | Identyfikator produktu: GLONKILL |
| 1.2 | Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Produkt o działaniu grzybobójczym do usuwania grzybów. Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 3194/07. |
| 1.3 | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: BD Koncept Błażej Derkowski, Zajączkowo, nr 6, 87-14, e-mail: blazej@bdkoncept.eu, http://www.bdkoncept.eu, tel. +48 500 609 133.; osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: blazej@bdkoncept.eu |
| 1.4 | Numer telefonu alarmowego: Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365). |

| SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ | |
|---|---|
| 2.1. | Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: <i>Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008):</i> <ul style="list-style-type: none"> • Skin Corr. 1B H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. • Eye Dam. 1 H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu. • Aquatic Acute 1 H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. • Aquatic Chronic 2 H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| 2.2. | Elementy oznakowania (na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008): Piktogram określający rodzaj zagrożenia:  Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: <ul style="list-style-type: none"> • H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. • H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Zwroty wskazujące środki ostrożności: <ul style="list-style-type: none"> • P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. • P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. • P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. • P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĆ / lekarzem. • P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. • P405 – Przechowywać pod zamknięciem. |
| 2.3. | Inne zagrożenia: Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. |

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| 3.1 | Substancje: Nie dotyczy. | | | | |
|---|--|-------------------------|-------------|-------------------------------|---|
| 3.2 | Mieszaniny: Skład (zgodnie z 648/2004/WE): 5-15% kationowe związki powierzchniowo czynne, substancje pomocnicze niesklasyfikowane jako niebezpieczne. | | | | |
| Nazwa substancji | Stężenie [% wag.] | Numery | | | Klasyfikacja |
| | | CAS/WE | Indeksowy | Rejestracji | Wg 1272/2008 (CLP) |
| Czwartorzędowy związek amonowy, chlorek benzylo-C12-16-alkilodimetylu (substancja czynna) | 10 | 68424-85-1 270-325-2 | Nie dotyczy | 01- 2119965180- 41-XXXX | Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 |
| Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16. | | | | | |

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

| | |
|-----|--|
| 4.1 | Opis środków pierwszej pomocy: <ul style="list-style-type: none"> • Wdychanie – W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów wezwać pomoc lekarską. • Skóra – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącą). • Oczy – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. • Spożycie – W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać etykietę. |
| 4.2 | Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| 4.3 | Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Wezwać pomoc medyczną. Na stanowisku pracy wymagany dostęp do świeżej wody oraz preparatów do przemywania oczu. |

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

| | |
|-----|--|
| 5.1 | Środki gaśnicze: Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności preparatu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia. Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno stosować. |
| 5.2 | Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. |
| 5.3 | Informacje dla straży pożarnej: Stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. W przypadku pożaru zawiadomić osoby znajdujące się w pobliżu o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne, powiadomić Straż Pożarną. Jeżeli to możliwe usunąć zbiorniki z produktem z dala od działania ognia i wysokiej temperatury. Jeżeli to niemożliwe wówczas chłodzić zbiorniki znajdujące się w pobliżu ognia poprzez spryskiwanie strumieniem wody. Pozostałości po spaleniu muszą zostać całkowicie usunięte. |

| SEKCJA 6. | |
|--|---|
| POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA | |
| 6.1 | Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Odzież ochronna; rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm; okulary ochronne. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami; zapewnić odpowiednią wentylację. |
| 6.2 | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Brak danych. |
| 6.3 | Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: W przypadku wylania się dużych ilości: zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie materiałem chłonnym, nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Wylaną ciecz odpompować, lub zebrać maszyną i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Małe ilości rozlanego produktu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny), zebrać i umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku. Przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. |
| 6.4 | Odniesienia do innych sekcji: Patrz sekcja 8 i 13. |

| SEKCJA 7. | |
|--|--|
| POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE | |
| 7.1 | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami chemicznymi. Osoby ze skłonnością do alergii skórnej lub układu oddechowego nie powinny mieć kontaktu z produktem. Po zastosowaniu pojemnik szczelnie zamknąć, przechowywać z dala od osób nieupoważnionych. |
| 7.2 | Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej jakości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze +5 ÷ 35° C ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym oraz ciepłem. |
| 7.3 | Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe: Brak danych. |

| SEKCJA 8. | |
|--|---|
| KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ | |
| 8.1 | <p>Parametry dotyczące kontroli: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami): Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika): NDS, NDSCh, NDSP: – nie oznaczono.</p> <p>Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego): Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika): Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 3,96 mg/m³ Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,0009 mg/l Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,00009 mg/l</p> <p>Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 ze zmianami). • PN-89/Z-01001/06 - Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy. • PN-89/Z-04008/07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników. |

| | |
|-----|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> PN-EN-689:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarów. <p>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 klasie ochrony.</p> |
| 8.2 | <p>Kontrola narażenia: Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173):</p> <ul style="list-style-type: none"> OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: nie wymagane; OCHRONA RĄK: rękawice ochronne odporne chemicznie (np. Camapren KCL - lateksowe, Dermatril – nitrylowe), grubość 0,11 mm; OCHRONA OCZU I TWARZY: okulary ochronne / gogle; OCHRONA SKÓRY: odzież ochronna. |

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

| | |
|-----|--|
| 9.1 | <p>Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> WYGLĄD – bezbarwny płyn; ZAPACH – charakterystyczny dla użytych substancji chemicznych; PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono; pH – 8 ± 1; TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono; POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: brak danych; TEMPERATURA ZAPŁONU: nie oznaczono; SZYBKOŚĆ PAROWANIA: nie oznaczono; PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie oznaczono; GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: nie oznaczono; PRĘŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono; GĘSTOŚĆ PAR: nie oznaczono; GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA: $0,990 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$; ROZPUSZCZALNOŚĆ: <ul style="list-style-type: none"> a) W WODZIE – pełna; b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – nie oznaczono; WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda – nie oznaczono; TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie oznaczono; TEMPERATURA ROZKŁADU: nie oznaczono; LEPKOŚĆ: nie oznaczono; WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: nie oznaczono; WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: nie oznaczono. |
| 9.2 | <p>INNE INFORMACJE: WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 26% Brix* $\pm 5\%$ * - przedstawiony jako % wag. zawartości sacharozy w wodnym roztworze</p> |

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|------|---|
| 10.1 | <p>Reaktywność: Trwały w normalnych warunkach.</p> |
| 10.2 | <p>Stabilność chemiczna: Produkt w warunkach prawidłowego magazynowania stabilny chemicznie (patrz: sekcja 7).</p> |
| 10.3 | <p>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.</p> |
| 10.4 | <p>Warunki, których należy unikać: Silnie nagrzane pomieszczenia bez wentylacji. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego.</p> |

| | |
|------|--|
| 10.5 | Materiały niezgodne: Materiały, których należy unikać: nieznanne. |
| 10.6 | Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu. |

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

| | |
|------|--|
| 11.1 | <p>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:</p> <p>DROGI NARAŻENIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ODDECHOWE: w przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. • POKARMOWE: w przypadku spożycia działa żrąco na błony śluzowe. • KONTAKT ZE SKÓRĄ: żrący, powoduje poważne oparzenia, rany. • KONTAKT Z OCZAMI: żrący, powoduje oparzenia oczu, uszkodzenia rogówki. <p>ATEmix = 7950 (toksyczność ostra pokarm)</p> <p>INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW)</p> <p>Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika): LD50: 795 mg/kg (szczur, doustnie) LD50: >300 - 2000 mg/kg (szczur, doustnie) Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu, powoduje oparzenia.</p> |
|------|--|

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|------|--|
| 12.1 | <p>Toksyczność: Dane dla składników mieszaniny: Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika): LC50 > 0,1-1 mg/l/96h (ryby) EC50 > 0,01-0,1 mg/l/48h (dafnia) IC50 > 0,01-0,1 mg/l/72h (algi) NOEC > 0,001-0,01 mg/l (algi) Współczynnik M 10</p> |
| 12.2 | <p>Trwałość i zdolność do rozkładu: Dane dla składników mieszaniny: Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika): Łatwo biodegradowalny: > 60% BOD, 28 dni, OECD 301D</p> |
| 12.3 | <p>Zdolność do bioakumulacji: Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika): Brak dostępnych danych.</p> |
| 12.4 | <p>Mobilność w glebie: Po rozpuszczeniu produkt może przenikać do wód gruntowych.</p> |
| 12.5 | <p>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.</p> |
| 12.6 | <p>Inne szkodliwe skutki działania: Brak dostępnych danych.</p> |

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:

Nie mieszać produktu z innymi odpadami ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady. Kod odpadu i rodzaj: 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste. Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

| | |
|-------------|---|
| 13.4 | Metody unieszkodliwiania odpadów: Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypluć kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak produkt. Puste opakowanie można składować w miejscu przeznaczonym do zbiórki tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej i uprawnionej firmie do utylizacji. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami). Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888). Kod odpadu i rodzaj: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych. |
|-------------|---|

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA WYSYŁKOWA: GLONKILL

| | |
|-------------|---|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ): 1760 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał żrący ciekły zasadowy, I.N.O. (chlorek alkilobenzylodimetyloamoniowy) |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: KATEGORIA ADR NR 8 |
| 14.4 | Grupa pakowania: II |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: TAK |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz Sekcja 6 i 8 |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak danych |



SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

| | |
|-------------|---|
| 15.1 | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny: Polskie akty prawne: <ul style="list-style-type: none"> • Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 ze zmianami). • Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami). • Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami). • Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami). • Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888). • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923). • Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r., Kodeks Pracy (Dz. U. Nr 21 z 1998r poz. 94 z późniejszymi zmianami). • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami). |
|-------------|---|

| | |
|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817). • Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). <p>Akty prawne Unii Europejskiej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). • Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/ EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.). • Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1). • Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 08.04.2004, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 34, str. 48, z późn. zm.). • Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych. |
| 15.2 | <p>Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.</p> |

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w 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.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki surowców znajdujących się w składzie produktu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w mieszaninie.

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z sekcji 3:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 3

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę, kategoria 1B

Aquat c Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego; toksyczność ostra kategoria 1

Aquat c Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego; toksyczność przewlekła kategoria 1

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie produktu niebezpiecznego powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Data ważności produktu w normalnych warunkach przechowywania – 12 miesięcy od daty produkcji.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna. Zaktualizowane karty dostępne na stronie internetowej www.pianax.com

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 7 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Zajączkowo, 30.04.2018 r.

Karta charakterystyki


sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ze zmianami

Data sporządzenia: 10.08.2000

Data aktualizacji: 12.04.2018

Wersja: 1.0

| SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA | |
|---|--|
| 1.1 | Identyfikator produktu: PIANATECH |
| 1.2 | Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone: Skuteczny produkt do czyszczenia elewacji, dachów, fasad z zanieczyszczeń smolistych (sadza), brudu pochodzenia organicznego (rośliny, owady, ekskrementy, procesy gnilne), zanieczyszczeń ropopochodnych. |
| 1.3 | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: BD Koncept Błażej Derkowski, Zajączkowo, nr 6, 87-14, e-mail: blazej@bdkoncept.eu, http://www.bdkoncept.eu, tel. +48 500 609 133,; osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: blazej@bdkoncept.eu |
| 1.4 | Numer telefonu alarmowego: Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365). |

| SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ | |
|---|---|
| 2.1. | Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: <i>Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008):</i> <ul style="list-style-type: none"> • Skin Corr. 1B H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. • Eye Dam. 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| 2.2. | Elementy oznakowania (na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008): Piktogram określający rodzaj zagrożenia:  Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: <ul style="list-style-type: none"> • H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Zwroty wskazujące środki ostrożności: <ul style="list-style-type: none"> • P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. • P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. • P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. • P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. • P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. • P405 – Przechowywać pod zamknięciem. |
| 2.3. | Inne zagrożenia: Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. |

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| 3.1 | Substancje: Nie dotyczy. | | | | |
|--|---|----------------------------|--------------|-------------------------------|---|
| 3.2 | Mieszaniny: Skład (zgodnie z 648/2004/WE): <4% wodorotlenek sodu, <5% niejonowe i amfoteryczne związki powierzchniowo czynne, 5÷15% kationowe związki powierzchniowo czynne, <5% fosfoniany, substancje pomocnicze niesklasyfikowane jako niebezpieczne. | | | | |
| Nazwa substancji | Stężenie [% wag.] | Numery | | | Klasyfikacja |
| | | CAS/WE | Indeksowy | Rejestracji | Wg 1272/2008 (CLP) |
| Kationowe środki powierzchniowo czynne | < 6 | 863679-20-3 Niedostępne | Nie dotyczy | Rejestracja wstępna | Acute Tox.4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318 |
| Fosfoniany | < 5 | 2809-21-4 220-552-8 | Nie dotyczy | 01- 2119510391- 53-XXXX | Acute Tox. 4 H302, Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318, skin Irrit. 2 H315 |
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | < 5 | 68439-54-3 polimer | Nie dotyczy | Rejestracja wstępna | Eye Dam. 1 H318, Acute Tox.4 H302 |
| Wodorotlenek sodu | < 4 | 1310-73-2 215-185-5 | 011-002-00-6 | 01- 2119457892- 27-XXXX | Skin Corr. 1A H314, Met. Corr. 1 H290 |
| Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne | < 3 | Niedostępne 931-513-6 | Nie dotyczy | 01- 2119513359- 38-XXXX | Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3, H412 |
| Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16. | | | | | |

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

| | |
|-----|--|
| 4.1 | Opis środków pierwszej pomocy: <ul style="list-style-type: none"> • Wdychanie – W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej, wysiętek fizyczny może wywołać obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. Wezwać pomoc lekarską. • Skóra – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżąca). W przypadku wystąpienia zmian skórnych lub oparzeń skontaktować się z lekarzem. • Oczy – Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością chłodnej wody (co najmniej przez 15 minut) rozdzielając osobno powieki, skonsultować się z lekarzem specjalistą. • Spożycie – Przeptukać usta wodą. Podać do wypicia ok. 1-2 l wody. Nie powodować wymiotów. Podać węgiel aktywny. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu. Nie podawać nic osobie nieprzytomnej. |
| 4.2 | Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: <ul style="list-style-type: none"> • Wdychanie - silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy – kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu, nieżyt nosa, podrażnienie krtani. • Skóra - żrący, możliwe poważne oparzenia, mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmiękczone, sina lub bardzo blada. • Oczy - żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia, a nawet całkowitej utraty wzroku. • Spożycie - w przypadku spożycia może spowodować oparzenia błon śluzowych |
| 4.3 | Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Wezwać pomoc medyczną. Na stanowisku pracy wymagany dostęp do świeżej wody oraz preparatów do przemywania oczu. |

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

| | |
|------------|--|
| 5.1 | Środki gaśnicze: Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia. Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. |
| 5.2 | Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Produkt niepalny. |
| 5.3 | Informacje dla straży pożarnej: Stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. W przypadku pożaru zawiadomić osoby znajdujące się w pobliżu o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne, powiadomić Straż Pożarną. Jeżeli to możliwe usunąć zbiorniki z produktem z dala od działania ognia i wysokiej temperatury. Jeżeli to niemożliwe wówczas chłodzić zbiorniki znajdujące się w pobliżu ognia poprzez spryskiwanie strumieniem wody. Pozostałości po spaleniu muszą zostać całkowicie usunięte. |

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

| | |
|------------|---|
| 6.1 | Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm; okulary ochronne / gogle. Dla osób udzielających pomocy: aparat izolujący drogi oddechowe, odzież ochronna, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami; zapewnić odpowiednią wentylację. |
| 6.2 | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do uwolnienia się produktu do wód gruntowych i powierzchniowych. Unikać wsiąkania w glebę. |
| 6.3 | Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: W przypadku wylania się dużych ilości: zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie materiałem chłonnym, nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Wylaną ciecz odpompować, lub zebrać maszyną i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię sflukać wodą. Małe ilości rozlanego produktu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny) lub zebrać za pomocą szmatki. Przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię sflukać wodą. |
| 6.4 | Odniesienia do innych sekcji: Patrz sekcja 8 i 13. |

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

| | |
|------------|---|
| 7.1 | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Podczas pracy z produktem zalecana jest ostrożność. Wymagane stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.2. Mieszać produkt wyłącznie z wodą. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami chemicznymi. Osoby ze skłonnością do alergii skórnej powinny stosować rękawice ochronne ubranie ochronne. Po zastosowaniu pojemnik szczelnie zamknąć, przechowywać z dala od osób nieupoważnionych. Podczas pracy z produktem zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia w celu uniknięcia zatrucia inhalacyjnego. |
| 7.2 | Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej jakości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze +5 ÷ 35° C ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym oraz ciepłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia. |



Karta wykonana na zlecenie:

BD Koncept Błażej Derkowski
Zajązkowo, nr 6, 87-140

NIP: 8792266024
REGON: 341626267

| | |
|-----|---|
| 7.3 | Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak danych. |
|-----|---|

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | |
|-----|--|
| 8.1 | <p>Parametry dotyczące kontroli: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami).</p> <p>Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono</p> <p>Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika): NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono</p> <p>Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono</p> <p>Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika): NDS: 0,5 mg/m³NDSCh: 1 mg/m³NDSP: - nie oznaczono</p> <p>Amfoteryczny środek powierzchniowo czynny (dane dla skoncentrowanego składnika): NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono</p> <p>Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):</p> <p>Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): DNEL, PNEC: - nie oznaczono</p> <p>Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika): DNEL, PNEC: - nie oznaczono</p> <p>Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): DNEL, PNEC: - nie oznaczono</p> <p>Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika): DNEL, PNEC: - nie oznaczono</p> <p>Amfoteryczny środek powierzchniowo czynny (dane dla skoncentrowanego składnika): DNEL Długotrwałe Skórny 12.5 mg/kg bw/dzień Pracownicy Systemowe DNEL Długotrwałe Wdychanie 44 mg/m³ Pracownicy Systemowe DNEL Długotrwałe Doustnie 7.5 mg/kg bw/dzień Konsumentów Systemowe DNEL Długotrwałe Skórny 7.5 mg/kg bw/dzień Konsumentów Systemowe PNEC Słodka woda 0.0135 mg/l Czynniki oceny PNEC Morski 0.00135 mg/l Czynniki oceny PNEC Osad słodkowodny 1 mg/kg Podział równoważny PNEC Osad w wodzie morskiej 0.1 mg/kg Czynniki oceny PNEC Gleba 0.8 mg/kg Podział równoważny PNEC Zakład utylizacji ścieków 3000 mg/l Czynniki oceny</p> <p>Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33 poz. 166).• PN-89/Z-01001/06 - Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.• PN-89/Z-04008/07 – 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 strategią pomiarów. <p>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</p> |
|-----|--|

| | |
|-----|--|
| | wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej klasie ochrony. |
| 8.2 | Kontrola narażenia: Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173): <ul style="list-style-type: none"> • OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: w przypadku braku wentylacji i przy dużym narażeniu na rozpylony produkt zaleca się stosowanie półmasek z pochłaniaczem par ABEK 1; • OCHRONA RĄK: rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych alkalicznych np. DERMATRIL 740, grubość 0,11 mm; • OCHRONA OCZU I TWARZY: okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy; • OCHRONA SKÓRY: ubranie ochronne. |

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

| | |
|-----|--|
| 9.1 | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych: <ul style="list-style-type: none"> • WYGLĄD – ciecz o brązowej barwie; • ZAPACH – charakterystyczny dla zastosowanych surowców; • PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono; • pH – 14; • TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono; • POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: brak danych; • TEMPERATURA ZAPŁONU: > 100°C (dane na podstawie zbliżonego produktu); • SZYBKOŚĆ PAROWANIA: nie oznaczono; • PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie oznaczono; • GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: brak danych; • PRĘŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono; • GĘSTOŚĆ PAR: nie oznaczono; • GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA: 1,070 ± 0,020 g/cm³; • ROZPUSZCZALNOŚĆ: <ul style="list-style-type: none"> a) W WODZIE – rozpuszczalny; b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – nie oznaczono; • WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda – nie oznaczono; • TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie oznaczono; • TEMPERATURA ROZKŁADU: nie oznaczono; • LEPKOŚĆ: nie oznaczono; • WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: nie oznaczono; • WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: nie oznaczono. |
| 9.2 | INNE INFORMACJE: WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 26% Brix* ± 5% * - przedstawiony jako % wag. zawartości sacharozy w wodnym roztworze |

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|------|--|
| 10.1 | Reaktywność: Mieszanina nie jest reaktywna. |
| 10.2 | Stabilność chemiczna: Produkt w warunkach prawidłowego magazynowania stabilny chemicznie (patrz: sekcja 7). |
| 10.3 | Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Może gwałtownie reagować z kwasami tworząc sole (uwalnia się ciepło). |
| 10.4 | Warunki, których należy unikać: Silnie nagrzane pomieszczenia bez wentylacji. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego. |
| 10.5 | Materiały niezgodne: |

| | |
|------|--|
| | Materiały, których należy unikać: kwasy, silne utleniacze. |
| 10.6 | Niebezpieczne produkty rozkładu: Nieznane. |

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

| | |
|------|--|
| 11.1 | <p>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:</p> <p>DROGI NARAŻENIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ODDECHOWE: silnie drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy – kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu. • POKARMOWE: żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji) mogą prowadzić do śmierci, objawy – silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi. • KONTAKT ZE SKÓRĄ: żrący, możliwe poważne oparzenia, mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmiękczone, sina lub bardzo blada. • KONTAKT Z OCZAMI: żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia, a nawet całkowitej utraty wzroku. <p>ATEmix = 5058 (toksyczność ostra pokarm)</p> <p>INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW)</p> <p>Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): Skutki i objawy narażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oczy: może spowodować poważne uszkodzenia oczu; • skóra: może powodować podrażnienie; • spożycie: szkodliwy po spożyciu, może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej i gardła; • wdychanie: wdychanie oparów może podrażniać błony śluzowe, gardło, nos. <p>LD 833 mg/kg (doustnie) LD50: > 300-2000 mg/kg (szczur, doustnie) Nie stwierdzono działania uczulającego ani mutagennego (test Ames'a).</p> <p>Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika): LD50: 1800 mg/kg (mysz, doustnie) LD50: 3000 mg/kg (szczur, inhalacyjnie)</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: preparat sklasyfikowany jako drażniący na skórę (Skin irrit.2). Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: preparat sklasyfikowany jako powodujące poważne uszkodzenia oczu (Eye Dam.1). Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: preparat niesklasyfikowany jako uczulający na drogi oddechowe lub skórę. Mutagenność: Preparat niesklasyfikowany jako mutageny. Rakotwórczość: Preparat niesklasyfikowany jako rakotwórczy. Szkodliwe działanie na rozrodczość: Preparat niesklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: preparat niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: preparat niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzalnego narażenia. Zagrożenie spowodowane aspiracją: preparat niesklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją.</p> <p>Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): LD50 > 300 - 2000 mg/kg (szczur, doustnie) LD50 > 2000 mg/kg (szczur, skóra)</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni (królik). Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażniący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (królik). Mutagenność na komórki rozrodcze: Ames test: nie jest mutageny. Rakotwórczość: brak danych. Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak danych. Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.</p> <p>Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika): LD50 500 mg/kg (szczur, doustnie).</p> |
|------|--|

Karta wykonana na zlecenie:

BD Koncept Błażej Derkowski
Zajączkowo, nr 6, 87-140

NIP: 8792266024
REGON: 341626267

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|------|--|
| | <p>Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): Surowiec łatwo biodegradowalny. Stopień eliminacji: >70% po 28 dniach, wg OECD 301A Stopień eliminacji: > 60% po 28 dniach, wg OECD 301B</p> <p>Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika): Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.</p> <p>Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): Surowiec łatwo biodegradowalny. Stopień eliminacji: 76% po 28 dniach, wg OECD 306 Stopień eliminacji: 80 do 90% po 60 dniach, ISO Stopień eliminacji: 95% po 28 dniach, wg Dyrektywa 92/69/EWG</p> |
| 12.3 | <p>Zdolność do bioakumulacji: Dane dla składników mieszaniny:</p> <p>Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): Produkt biodegradowalny.</p> <p>Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika): Brak dostępnych danych.</p> <p>Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): Brak dostępnych danych.</p> <p>Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika): Brak dostępnych danych. Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika): LogPow: 4,2 BFC: 71 – niskie</p> |
| 12.4 | <p>Mobilność w glebie: Po rozpuszczeniu produkt może przenikać do wód gruntowych.</p> |
| 12.5 | <p>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.</p> |
| 12.6 | <p>Inne szkodliwe skutki działania: Brak dostępnych danych.</p> |

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:


Nie mieszać produktu z innymi odpadami ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady. Kod odpadu i rodzaj: 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste. Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

| | |
|------|--|
| 13.4 | <p>Metody unieszkodliwiania odpadów: Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypluć kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak produkt. Puste opakowanie można składować w miejscu przeznaczonym do zbiórki tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej i uprawnionej firmie do utylizacji. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami). Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888). Kod odpadu i rodzaj: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.</p> |
|------|--|

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA WYSYŁKOWA: PIANATECH

| | |
|------|--|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ): 1719 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał żrący ciekły zasadowy, I.N.O. (wodorotlenek sodu) |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: KATEGORIA ADR NR 8 |
| 14.4 | Grupa pakowania: II |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: NIE |

| | |
|------|--|
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz Sekcja 6 i 8 |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak danych NALEPKA OSTRZEGAWCZA:  |

SEKCJA 15.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

| | |
|------|---|
| 15.1 | <p>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny: Polskie akty prawne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 ze zmianami). • Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami). • Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami). • Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami). • Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888). • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923). • Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r., Kodeks Pracy (Dz. U. Nr 21 z 1998r poz. 94 z późniejszymi zmianami). • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami). • Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817). • Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). <p>Akty prawne Unii Europejskiej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). • Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/ EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.). • Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1). • Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 08.04.2004, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 34, str. 48, z późn. zm.). • Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych. |
| 15.2 | <p>Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla następujących substancji mieszaniny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kationowe środki powierzchniowo czynne: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego; • Fosfoniany: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego; |

- **Niejonowe środki powierzchniowo czynne:** brak dostępnych danych;
- **Wodorotlenek sodu:** producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego;
- **Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne:** produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w 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.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki surowców znajdujących się w składzie produktu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z sekcji 2 i 3:

Acute Tox.4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Met. Corr. 1 - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1

Aquatic Chronic 3 - Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3

Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę, kategoria 1A

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę, kategoria 1B

H290 - Może powodować korozję metali

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Szczegółowe zasady stosowania produktu zamieszczono w karcie technicznej dostępnej na stronie www.pianax.com

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie produktu niebezpiecznego powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Data ważności produktu w normalnych warunkach przechowywania - 36 miesięcy od daty produkcji.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Sekcja 1.4. Zaktualizowane karty dostępne na stronie internetowej www.pianax.com

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 10 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Zajązkowo, 12.04.2018 r.

Karta wykonana na zlecenie:

BD Koncept Błażej Derkowski

NIP:

REGON:

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ze zmianami

| SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA | |
|---|---|
| 1.1 | Identyfikator produktu: GLONPRO |
| 1.2 | Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: |
| 1.3 | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: |
| 1.4 | Numer telefonu alarmowego: |

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| 3.1 | Substancje: | | | | |
|------------------|--|--------|-----------|-------------|--------------------|
| 3.2 | Mieszanki: Skład (zgodnie z 648/2004/WE): | | | | |
| Nazwa substancji | Stężenie [% wag.] | Numery | | | Klasyfikacja |
| | | CAS/WE | Indeksowy | Rejestracji | Wg 1272/2008 (CLP) |
| | | | | | |

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

| | |
|-----|---|
| 4.1 | Opis środków pierwszej pomocy: <ul style="list-style-type: none"> • Wdychanie • Skóra • Oczy • Spożycie |
| 4.2 | Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: |
| 4.3 | Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: |

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

| | |
|-----|---|
| 5.1 | Środki gaśnicze: |
| 5.2 | Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: |
| 5.3 | Informacje dla straży pożarnej: |

SEKCJA 6.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

| | |
|-----|--|
| 6.1 | Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: |
| 6.2 | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: |
| 6.3 | Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: |
| 6.4 | Odniesienia do innych sekcji: |

SEKCJA 7.

POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

| | |
|-----|---|
| 7.1 | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: |
| 7.2 | Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: |
| 7.3 | Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: |

SEKCJA 8.

KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | |
|-----|---|
| 8.1 | <p>Parametry dotyczące kontroli:</p> <p>Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):</p> <p>Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):</p> <p>Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):</p> <ul style="list-style-type: none">•••• |
|-----|---|

| | |
|------|----------------------------------|
| 10.6 | Niebezpieczne produkty rozkładu: |
|------|----------------------------------|

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

| | |
|------|--|
| 11.1 | <p>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:</p> <p>DROGI NARAŻENIA:</p> <ul style="list-style-type: none">• ODDECHOWE:• POKARMOWE:• KONTAKT ZE SKÓRĄ:• KONTAKT Z OCZAMI: <p>INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW) Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):</p> |
|------|--|

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|------|--|
| 12.1 | <p>Toksyczność:</p> <p>Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):</p> |
| 12.2 | <p>Trwałość i zdolność do rozkładu:</p> <p>Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):</p> |
| 12.3 | <p>Zdolność do bioakumulacji</p> <p>Czwartorzędowy związek amonowy (dane dla skoncentrowanego składnika):</p> |
| 12.4 | <p>Mobilność w glebie:</p> |
| 12.5 | <p>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</p> |
| 12.6 | <p>Inne szkodliwe skutki działania:</p> |

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:

| | |
|------|-----------------------------------|
| 13.4 | Metody unieszkodliwiania odpadów: |
|------|-----------------------------------|

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

GLONPRO

| | |
|------|-----------------------|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ): |
|------|-----------------------|

| | |
|------|---------------------------------|
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: |
|------|---------------------------------|

| | |
|------|-------------------------------------|
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: |
|------|-------------------------------------|

| | |
|------|------------------|
| 14.4 | Grupa pakowania: |
|------|------------------|

| | |
|------|----------------------------|
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: |
|------|----------------------------|

| | |
|------|---|
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: |
|------|---|

| | |
|------|--|
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: NALEPKA OSTRZEGAWCZA: |
|------|--|



SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

| | |
|------|---|
| 15.1 | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny: Polskie akty prawne: |
|------|---|

-

-

-

-

-

-

-

-

-

| | |
|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• <p>Akty prawne Unii Europejskiej:</p> <ul style="list-style-type: none">••••• |
| 15.2 | Ocena bezpieczeństwa chemicznego: |

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z sekcji 3:

Szkolenia:

Data ważności produktu w normalnych warunkach przechowywania - 12 miesięcy od daty produkcji.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:
