

FORLUX PBG 502 GRANIT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008  
Wydanie II

Data wydania: 01/10/2017r.

### 1.IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY

**Nazwa produktu:** PBC 502 – ANTYPOŚLIZG GRANIT

**Nr CAS:** 7664-39-3 ; 7697-37-2; 68131-39-5; 67-63-0

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Preparat do samodzielnego zabezpieczania antypoślizgowego śliskich powierzchni wykonanych z granitu i gnejsu.

**Podmiot odpowiedzialny, dostawca karty charakterystyki:**

Interplus Sp. z o.o.  
ul. Ordona 2a  
01-237 Warszawa  
tel.: 22 862 40 90  
fax: 22 862 39 27  
e-mail: [forlux@forlux.pl](mailto:forlux@forlux.pl)

**wyprodukowano w:** C.T. Service S.A.

#### Nr telefonów alarmowych:

Straż pożarna	998
Pogotowie Ratunkowe	999
Policja	997
CPR	112

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA

**Substancja niebezpieczna w myśl dyrektywy UE 1272/2008 ze zmianami**

**Zagrożenie Pożarowe:** Substancja niepalna, toksyczna. Wskutek działania wysokiej temperatury wydzielają się żrące i toksyczne pary, gazy i dymy.

**Zagrożenia Toksykologiczne:** Substancja w kontakcie z żywą tkanką działa żrąco, powodując uszkodzenie skóry i błon śluzowych oczu, dróg oddechowych, układu pokarmowego.

**Zagrożenie Ekotoksykologiczne:** Substancja działa toksycznie na wszelkie formy życia. W wodzie szybko ulega rozcieńczeniu, stąd zagrożenie dla życia wodnego jest stosunkowo niewielkie.

### 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	Stężenie procentowe *	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Symbole zagrożenia ( R )
Kwas fluorowodorowy 40% ( rozcieńczony )	< 1,0	7664 - 39 - 3	231 - 634 - 8	T,C	26/27/28/34
Kwas azotowy(V)40% ( rozcieńczony )	< 1,0	7697 - 37 - 2	231 - 714 - 2	C	34
Alkohole C12-15 etoksylowane (rozcieńczony)	< 5,0	68131-39-5	----	Xi,N	36-37
Alkohol izopropylowy (rozcieńczony)	< 1,0	67-63-0	200-661-7	Xi	36-67

\*Dokładna wartość procentowa jest tajemnicą handlową. Podany zakres stężeń ma pomóc użytkownikom w dostarczaniu odpowiednich zabezpieczeń.

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**Uwaga:** W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze środowiska skażonego oparami lub aerozolami na świeże powietrze. Ułożyć w pozycji bezpiecznej

**Zatrucie Inhalacyjne:** Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Poszkodowaną osobę należy jak najszybciej usunąć ze skażonego substancją środowiska i przenieść na świeże powietrze. Zdjąć skażoną odzież, ciepło okryć i zapewnić mu bezwzględny spokój ( groźba obrzęku płuc ). Należy utrzymywać drożność dróg oddechowych. Ułożyć w pozycji bezpiecznej i kontrolować, czy nie zapada się język. Skontaktować się z Centrum Powiadomienia Ratunkowego

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W przypadku kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, powtórzyć płukanie i wezwać pomoc medyczną. Wyrzucić elementy odzieży, które nie mogą być odkażone. Skonsultować się z lekarzem Dermatologiem

**Skażenie oczu:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Następnie przemyć 3% roztworem kwaśnego węgla sodu. Dla złagodzenia bólu wpuścić 2 – 3 krople oleju rycynowego . Oczy osłonić gazą.

**Połknięcie:** Doraźna pomoc przy połknięciu polega na stosowaniu łagodnych środków neutralizujących zawiesiny magnezji palone, zawiesiny wodnej węgla aktywnego, mocnej herbaty niesłodzone, filiżanki czarnej kawy, białka jaja rozmieszanego z wodą, wody wapiennej, mleka. Preparat należy rozcieńczyć 100 – krotnie (tzn. osobie przytomnej należy podać do wypicia duże ilości wody i mechanicznie prowokować wymioty czynność tę powtarzać

kilkakrotnie. Następnie podać białka z 2 – 3 jaj kurzych roztrzepanych z jak najmniejszą ilością wody lub mleka. Nie podawać sody ponieważ wytwarzający się ditlenek węgla rozciąga ścianki żołądka, co grozi jego perforacją ). W razie rozległych oparzeń jamy ustnej nie wywoływać wymiotów a żołądek płukać przez zgłębnik.

Zasadą jest jak najszybsze podanie poszkodowanej osobie wody, a następnie mleka lub wody z roztrzepanym białkiem jaj kurzych. Osoby nie fachowe nie powinny wszczynać postępowania leczniczego jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny.

Zapewnić niezwłocznie pomoc medyczną. Do chwili odtransportowania do szpitala poszkodowanemu zapewnić spokój, leżenie, i ciepło.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### Informacja ogólna:

Kwas fluorowodorowy rozcieńczony do 1,0 % jest substancją niepalną. Zagrożone pożarem obiekty pokryć pianą. Osoby uczestniczące w akcji pożarowej muszą być wyposażone w niezależne aparaty oddechowe. W ogniu wydzielają się żrące i toksyczne gazy, pary i dymy.

Kwas azotowy ( V ) rozcieńczony do 1,0 % jest substancją niepalną. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu . W ogniu wydzielają się toksyczne gazy. Do gaszenia pożaru obiektu lub substancji w sąsiedztwie zbiorników z kwasem azotowym ( V) rozcieńczonym nie powinno się używać wody.

Alkohole etoksylovane rozcieńczony jest substancją niepalną. Stosować piany odporne na alkohol oraz proszki gaśnicze.

Alkohol izopropylowy rozcieńczony, o stężeniu do 1,0 % jest substancją niepalną. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Stosować piany odporne na alkohol oraz proszki gaśnicze.

### Zalecenia szczególne:

Stosować środki ochrony osobistej zalecanych w sekcji 8, odizolować strefę zagrożenia i odmówić wstępu na teren niepotrzebnemu i niechronionemu personelowi.

### Środki gaśnicze do gaszenia pożarów obiektów sąsiadujących:

Gaśnice CO<sub>2</sub>

Gaśnice proszkowe ze środkiem ABC lub BC

Gaśnice pianowe lub gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka, rozproszona woda.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Zalecenia ogólne:

W przypadku wydostania się substancji do środowiska przebywające na

Zagrożonym awarią obszarze osoby postronne należy ewakuować. Awarie muszą być jak najszybciej lokalizowane i likwidowane. Do likwidowania większych zrzutów do środowiska

- mogą przystąpić wyłącznie przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby.
- Środki ochrony osobistej:** Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą. Stosować ubrania ochronne kwasoodporne, rękawice ochronne, okulary w szczelnej obudowie, a w przypadku wyraźnie wyczuwalnego zapachu kwasu – ochrony dróg oddechowych. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów cząsteczkowych ( P2 ) i gazowych ( filtr oznaczony kolorem żółtym i literą E )
- Zalecenia szczegółowe:** W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Chronić kanalizację. W przypadku wydostania się substancji do wód powierzchniowych lub podziemnych należy ostrzec jej użytkowników. Zbieranie rozlanej substancji dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą obojętnych chemicznie substancji absorbujących ( sorbenty mineralne )

## 7. POSTĘPOWANIE I PRZECHOWYWANIE

- Zapobieganie zatruciom:** Podczas stosowania substancji nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu przeznaczonym dla kwasów o właściwościach toksycznych. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, a w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku. Dzieci należy chronić przed dostępem do wyrobu.
- Magazynowanie:** W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych w magazynie kwasów o właściwościach toksycznych wyposażonym w wentylację w miejscu chłodnym i suchym na twardym kwasoodpornym podłożu. Opakowania chronić przed nagraniem. Wyeliminować źródła zapłonu nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków. Opakowania wyposażać w naklejki z napisem:  
**„ UWAGA PRODUKT TOKSYCZNY I ŻRĄCY ”**  
Na magazynie obowiązuje bezwzględny zakaz palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Cysterny lub autocysterny muszą być zaopatrzone w wykładzinę wewnętrzną kwasoodporną.  
Wspólne magazynowanie: wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa.
- Metody postępowania z odpadami:** Za odpad można uznać tę substancję, która w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowa substancja odstawiana jest do miejsca wskazanego przez odpowiednie organy, celem utylizacji na drodze neutralizacji.

**Informacje na temat okresu przydatności znajduje się na etykietach produktu.**

**8. KONTROLA NARAŻENIA/OCHRONA OSOBISTA**

**Rozwiązania techniczne:** Ogólne – niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania substancji.  
Sprawna wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynie.  
Techniczne środki uniemożliwiające skażenie środowiska, a w szczególności kanalizacji.

**Najwyższe dopuszczalne stężenie dla substancji w środowisku pracy ( NDS ):**

Nazwa chemiczna	NDS ( mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh ( mg/m <sup>3</sup> )	Dopuszczalne stężenie we krwi ( F )
Kwas fluorowodorowy ( fluorowodór )	0,5	2	0,1 - 4 µg/cm <sup>3</sup>
Kwas azotowy ( V )	1,4	2,6	
Tlenki azotu	3,5	7	
Alkohol izopropylowy	900	1200	

**Środki ochrony zbiorowej:** Wentylacja na magazynach i stanowiskach pracy. Zdroiki w pobliżu stanowisk pracy.

**Środki ochrony osobistej**

**Drogi oddechowe:** Maski ochronne z pochłaniaczami cząstek P2 i par kwaśnych, aparaty oddechowe.

**Ręce:** Rękawice ochronne z tkanin powlekanych, odporne na działanie kwasów.

**Oczy:** Okulary ochronne w szczelnej obudowie kwasoodpornej.

**Skóra i ciało:** Ubrania ochronne powlekane, odporne na działanie kwasów.  
Buty kwasoodporne.

**Inne Informacje:** Przestrzegać ogólnych zasad higieny. Nie jeść, nie pić podczas pracy. Po zakończeniu pracy umyć ręce. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Unikać bezpośredniego kontaktu powierzchni ciała i dróg oddechowych z substancją.  
Natychmiast usuwać rozlewiska.

**METODY OCENY NARAŻENIA W ŚRODOWISKU PRACY**

**PN – 86/Z – 04050.01** -- Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek.

**PN – 89/Z – 04008.07** – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

**Ocena narażenia zgodna z normami polskimi dotyczącymi kwasu solnego:**

**PN - 89/Z - 04009.08**

Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości azotu i jego związków. Oznaczanie dwutlenku azotu ( ditlenek azotu ) w powietrzu atmosferycznym ( imisja ) metodą spektrofotometryczną z pasywnym pobieraniem próbek.  
Poprawki 1 B1 5/91 poz. 34 Zmiany 1 B1 9/93 poz. 60

<b>PN - Z - 04009 - 9:1997</b>
Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości azotu i jego związków. Oznaczenie dwutlenku azotu ( ditlenek azotu ) w powietrzu atmosferycznym ( imisja ) z odczynnikiem Saltzmana Poprawki 1 B1 5/91 poz. 34 Zmiany 1 B1 9/93 poz.60
<b>PN - 74/Z - 04009.07</b>
Ochrona czystości powietrza. Badania mikrobiologiczne. Badanie zawartości azotu i jego związków. Oznaczenie kwasu azotowego oraz sumy kwasu azotowego i tlenków azotu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwasem fenolodwusulfonowym ( fenolodisulfonowym )
<b>PN - 61/Z - 04075</b>
Szybka metoda oznaczania zawartości tlenków azotu w powietrzu. Poprawki 1 B1 6 - 7/8 poz.38

## 9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYCZNE

<b>Stan skupienia:</b>	plin
<b>Kolor:</b>	bezbarwny
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny dla alkoholi
<b>pH:</b>	2,5
<b>Temperatura wrzenia:</b>	nieokreślona
<b>Temperatura topnienia:</b>	nieokreślona
<b>Gęstość :</b>	ok. 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	substancja niepalna
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	całkowita
<b>Stopień zagrożenia wód:</b>	mały

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Stabilność i reaktywność:** Kwas fluorowodorowy do 1,0 % jest czynny chemicznie. Koroduje metale. Reaguje z większością metali z wydzieleniem wodoru co może stwarzać zagrożenie wybuchem. Z tlenkami i wodorotlenkami metali tworzy fluorki. W reakcjach z wieloma związkami wydzielają się silnie toksyczne gazy, jak siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór, chlor i inne.

Kwas azotowy ( V ) rozcieńczony jest mocnym kwasem, substancją niepalną. Pary kwasu azotowego ( V ) nie tworzą mieszanin wybuchowych z powietrzem. Rozpuszcza większość metali. Z wodą reaguje energicznie z wydzieleniem dużej ilości ciepła.

Alkohol etoksylogowany, reaguje z silnymi utleniaczami, w normalnych warunkach produkt stabilny. W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. Materiał silnie utleniający.

Alkohol izopropylowy - w normalnych warunkach produkt stabilny, unikać wysokich temperatur, należy unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, ługami, aminami. Atakuje aluminium, żelazo.

**Właściwości korozyjne:** Silne

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Istotne drogi narażenia:** Skóra, drogi oddechowe, oczy, spożycie

**Drogi oddechowe:** Może wystąpić skrócenie oddechu z kaszlem i pobolewaniem w klatce piersiowej. W groźniejszych przypadkach może powstać bezdech z pniącą się śliną. Pary mogą wywoływać stany zapalne dróg oddechowych oraz powodować podrażnienie spojówek oczu oraz błon śluzowych, górnych dróg oddechowych, stany zapalne oskrzeli i płuc, a nawet utratę przytomności i uszkodzenie tkanki płuc.

**Kontakt ze skórą:** Może wystąpić ból i zaczerwienienie.

**Kontakt z oczami:** Działanie par i cieczy na oczy powoduje stany zapalne spojówek i uszkodzenie rogówki. W przypadku łagodnego kontaktu z preparatem rozcieńczonym, wystąpi podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

**Spożycie:** Pojawiają się wymioty, ból brzucha i biegunka. Mogą powstać zaburzenia widzenia i drgawki. Może dojść do perforacji układu pokarmowego.

**Narażenie przewlekłe:** Może dochodzić do odwapnienia kości.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Stopień zagrożenia wód:** mały

Preparat szybko wchodzi w reakcję ze składnikami środowiska, ulegając stosunkowo szybkiej biodegradacji z wydzieleniem różnych substancji. W kontakcie z wszelkimi formami życia działa na nie zżrąco bądź utleniająco.

**Stopień zagrożenia dla życia wodnego:** mały

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Metody unieszkodliwiania:** Zgodnie z ustawą z dnia 27/04/2001r. o odpadach ( Dz. U. Nr 62 poz. 628 ) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27/09/2001r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. Nr 112 poz. 1206 )

Tworzenie odpadów powinno by

unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadza

do kolektora sanitarnego, ale należy je podda

obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizowa

nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recydingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku by

zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.


Odpady opakowaniowe należy poddawa

recyclingowi. Usuwa produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**Opakowania wg:**                                      **rodzaju 15 01 02** - opakowania z tworzyw sztucznych

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

**Informacje na temat transportu w tej sekcji odnoszą się tylko do materiału /samego preparatu i nie są specyficzne dla dowolnego pakietu/konfiguracji.**

<b>14.1</b>	Nr ONZ	3264
<b>14.2</b>	Klasa RID/ADR/IMO	8
<b>14.3</b>	Kod klasyfikacyjny	CT1 ; CO1
<b>14.4</b>	Ilości ograniczone	LQ22 ; LQ2
<b>14.5</b>	Kategoria transportowa	2
<b>14.6</b>	Grupa pakowania	II
<b>14.7</b>	Nr rozpoznawczy zagrożenia	86 ; 80
<b>14.8</b>	Symbole niebezpieczeństwa ( R )	27/28/34
<b>14.9</b>	Symbole bezpieczeństwa ( S )	1/2-7/9-26-28-36/37-45
<b>14.10</b>	Nalepki ostrzegawcze wg. ADR/RID Nr 8 + 6.1	

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Niniejsza Karta Charakterystyki odpowiada Rozporządzeniu WE  
1272/2008**

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

**Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:**

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych 11/01/2001r. z późniejszymi zmianami ( Dz. U. z 2001r. nr 11 poz.84 Dz. U. z 2002r. Nr 142 poz. 1187 Dz. U. z 2003r. Nr 189 poz. 1852 )

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH, utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13/11/2007r. w sprawie karty charakterystyki ( Dz. U. z 2007r. Nr 215 poz.1588 )



Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 17/01/2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki ( Dz. U. Nr 19 poz. 170 )

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 02/09/2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami ( Dz. U. z 2003r. Nr 17 poz. 1666 ; Dz. U. z 2004r. Nr 243 poz. 2440 ; Dz. U. z 2007r. Nr 174 poz. 1222 )

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 02/09/2003r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami ( Dz. U. z 2003r. Nr 173 poz. 1679 ; Dz. U. z 2004r. Nr 260 poz. 2595 )

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 28/09/2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. Nr 201 poz.1674 )

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29/11/2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. z 2002r. Nr 217 poz. 1833 , Dz. U. z 2005r. Nr 212 poz. 1769 ; Dz. U. z 2007r. Nr 161 poz. 1142 )

Obwieszczenie Ministra Gospodarki , Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28/08/2003 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz.1650 )

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30/12/2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( Dz. U. z 2005r. Nr 11 poz. 86 )

Ustawa o odpadach z 27/04/2001r. z późniejszymi zmianami ( Dz. U. z 2001r. Nr 62 poz. 628 ; Dz. U. z 2003r. Nr 7 poz. 78 ; Dz. U. z 2004r. Nr 116 poz. 1208 ; Dz. U. z 2005r. Nr 175 poz. 1458 ; Dz. U. z 2006r. Nr 63 poz.1141 )

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11/05/2001r. z późniejszymi zmianami  
( Dz. U. z 2001r. Nr 63 poz. 638 ; Dz. U. z 2003r. Nr 7 poz. 78 ; Dz. U. z 2004r. Nr 11 poz. 97 ;  
Dz. U. z 2005r. Nr 175 poz. 1458 )

Oświadczenie rządowe z 24/09/2002r. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR ( Dz. U. Nr 194 poz. 1629 ; Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2013 i poz. 2014 )

### **NA ETYKIETACH NALEŻY UMIEŚCIĆ NASTĘPUJĄCE INFORMACJE**

**Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:**



**Zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

**H290** Może powodować korozję metali.

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty określające środki ostrożności:**

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P233** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**P260** Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, mgły, par, rozpylonej cieczy.

**P270** Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas użytkowania produktu.

**P280** Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

**P284** Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**P301 + P310** W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

**P301+P330+P331** W przypadku połknięcia wypłukać usta nie wywoływać wymiotów.

**P302+P350** W przypadku dostania się na skórę delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P303+P361+P353** W przypadku dostania się na skórę lub włosy natychmiast usunąć / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem 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+P338** W przypadku dostania się do oczu ostrożnie opłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

<b>P320</b>	Pilnie zastosować określone leczenie ( patrz P301+P310 ; P301+P330+P331 ; P302+P350 ; P303+P361+P353 ; P304+P340 ; P305+P351+P338 na etykiecie )
<b>P362</b>	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>P376</b>	Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
<b>P390</b>	Usunąć wyciek aby zapobiec szkodom materialnym.
<b>P391</b>	Zebrać wyciek.
<b>P403+P233</b>	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
<b>P405</b>	Przechowywać pod zamknięciem.
<b>P501</b>	Zawartość / pojemnik usuwać do wyznaczonego pojemnika na odpady.

## 16. INNE INFORMACJE

<b>16.1</b>	<b>Chemiczne określenie produktu: Wodny roztwór kwasów fluorowodorowego, azotowego, alkoholi etoksyloowanych oraz izopropanolu.</b>	
<b>16.2</b>	<b>Znaczenie symboli</b>	
	<b>T</b>	Substancja toksyczna
	<b>C</b>	Substancja żrąca
	<b>Nr rozpoznawczy zagrożenia</b>	
	<b>86.80</b>	Materiał żrący , trujący
	<b>Znaczenie oznaczeń transportowych</b>	
	<b>Klasa RID / ADR : 8 - 11</b>	Materiał żrący - niebezpieczny
	<b>Nr ONZ/UN: 3264</b>	Roztwór wodny (mieszanina) kwasów i alkoholi
<b>Telefon awaryjny: (042) 631 47 24 Informacja Toksykologiczna w Polsce</b>		

### UWAGA:

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki ostrożności podczas pracy z produktem. Podane informację odzwierciedlają aktualny stan wiedzy C.T.Service S.A., ale nie uwzględniają wszystkich sytuacji i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktu.

C.T.Service S.A. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z produktem.