

Allpro Sp. z oo
30-841 Kraków, ul. Nad Drwiną 10 , lokal D8/9
tel/fax:012 657 32 20

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU CHEMICZNEGO

Nazwa, adres, telefon producenta

Allpro Sp. z oo
30-841 Kraków, ul. Nad Drwiną 10 , lokal D8/9
tel/fax:012 657 32 20

1. Identyfikacja preparatu

Nazwa produktu -Impregnat polimerowy do betonu Gardal 200N

Zastosowanie: Impregnat polimerowy do betonu Gardal 200N na podłoża betonowe (wylewki), gazobeton, itd.

2. Skład i informacje o składnikach

Impregnat polimerowy Gardal 200N jest roztworem kopolimeru akrylowego w rozpuszczalnikach organicznych

Składniki stwarzające zagrożenia

<i>L.p.</i>	<i>Składnik</i>	<i>Nr CAS</i>	<i>Nr WE</i>	<i>Zawartość %</i>	<i>Klasyfikacja</i>
1	Kopolimer akrylowy			0 - 25	
2	Toluen	108-88-3	203-625-9	od 30 do 60	F;X _n R11,R20,R36, R66,R67;
3	Aceton	67-64-1	200-662-2	od 10 do 30	F;X _n R11,R20,R36, R66,R67;

3. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja preparatu chemicznego

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny preparat chemiczny.

Oznakowanie: F, X_n

Najważniejsze zagrożenia

Zagrożenie zdrowia

Przy długotrwałej pracy z impregnatem w niewentylowanym pomieszczeniu działa szkodliwie na drogi oddechowe oraz drażniąco na skórę. Objawem czego są obrzęki dróg oddechowych, bóle, zawroty głowy, senność.

Zagrożenia środowiska

Zagrożeniem środowiska jest palność preparatu i tworzenie się mieszanin wybuchowych.

Zagrożenia fizyczne i chemiczne

Preparat palny. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

4. Pierwsza pomoc

Zasady ogólne	Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Wdychanie:	Przy zatruciu inhalacyjnym, wyprowadzić na świeże powietrze, przy zatrzymaniu oddechu wskazane sztuczne oddychanie.
Kontakt ze skórą	Zdjąć odzież, zmyć skórę dużą ilością wody. W razie potrzeby konsultacja dermatologiczna.
Kontakt z oczami	Przeplukać oczy przy szeroko odchylonej powiece dużą ilością wody przez co najmniej 10 min. Skonsultować się z okulistą.
Spożycie	Nie prowokować wymiotów, nie podawać alkoholu. Wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Sposób postępowania na wypadek pożaru

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z otoczenia wszystkie osoby nie biorące bezpośredniego udziału w likwidacji awarii. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

Środki gaśnicze.

Dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze.

Specyficzne zagrożenia.

Preparat palny. Rozkład termiczny zawartego w produkcie polimeru daje substancje palne i szkodliwe.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków.

Odzież ochronna z materiałów powlekanych antyelektrostatycznych, środki ochrony dróg oddechowych (maski, aparaty).

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Zawiadomić otoczenie o wycieku. Oznaczyć obszar zagrożony wybuchem. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w awarii. Wezwać Straż Pożarną i Policję. Usunąć źródła zapłonu – nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i otwartego ognia. Nie dopuścić do przedostania się do ujęć wodnych oraz studzienek kanalizacyjnych. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianym produktem.

Indywidualne środki ostrożności

Ochrona dróg oddechowych (aparaty, maski pochłaniające), rękawice ochronne i okulary.

Postępowanie przy wycieku

Usunąć źródło wycieku. Ogłosić zakaz palenia oraz używania narzędzi iskrzących. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ujęć wodnych. Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się produktu obwałować. Zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanego produktu przesywać niepalnym materiałem chłonnym (piasek) a następnie zebrać do zamykanego pojemnika. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy; zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych miejsca pracy. Podczas stosowania preparatu nie jeść i nie palić. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem, unikać wdychania par. Nosić odpowiednią odzież roboczą. Stosować prawidłową wentylację miejsca pracy.

Magazynowanie

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w pomieszczeniach dobrze wentylowanych z dala od źródeł ciepła oraz w miejscach nienasłonecznionych w temperaturach nie przekraczających +30°C.

Opakowania

Wszystkie typy konstrukcyjne przewidziane w przepisach RID i ADR ze znakiem atestacyjnym UN.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zapewnić wydajny system wymiany powietrza w miejscu pracy.

Parametry kontroli narażenia

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa substancji</i>	<i>Nr CAS</i>	<i>Nr WE</i> <i>mg/m³</i>	<i>NDS</i> <i>mg/m³</i>	<i>NDSCh</i> <i>mg/m³</i>
1	Toluen	108-88-3	203-625-9	100	350
2	Aceton	67-64-1	200-662-2	600	1800

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz.U. nr 217 poz. 1833).

Metody oceny narażenia

- PN-89/Z-04023.02. Oznaczanie szkodliwych substancji (aceton, alkohole, octany, toluen, ksylen) na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Ochrona dróg oddechowych

Dobra wentylacja, sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem wielogazowym lub pochłaniaczem par związków organicznych. Używać tylko w sytuacjach awaryjnych lub przy czyszczeniu pojemników z gorącym produktem.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała

Rękawice ochronne, obuwie, odzież ochronna

9. Właściwości fizykochemiczne

Stan skupienia	-	ciecz
Kolor	-	bezbarwny
Zapach	-	charakterystyczny
pH	-	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	-	ok. 100°C
Temperatura samozapłonu	-	535°C (toluen)

Właściwości wybuchowe

Granice wybuchowości w powietrzu	-	dolna: 1,2 % obj. (toluen) górna: 7,0 % obj. (toluen)
Gęstość w temperaturze 20°C	-	0,93 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	-	nie rozpuszcza się
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach - Lepkość w 25°C	-	aromaty, estry, ketony około 300 mPa.s

10. Stabilność i reaktywność

Warunki niedopuszczalne

Temperatura powyżej +30°C, intensywne nasłonecznienie, brak wentylacji, palenie i posługiwanie się otwartym ogniem.

Materiały niedopuszczalne

Woda, związki silnie utleniające.

Produkty rozkładu

Nie są bliżej określone. Rozkład termiczny polimeru powoduje powstawanie palnych substancji.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

Nie jest znana.

Wdychanie

Pary ksyłenu powodują bóle, zawroty głowy i senność oraz obrzęki dróg oddechowych..

Połknięcie

Rozpuszczalnik zawarty w preparacie działa drażniąco na drogi oddechowe oraz wykazuje

działanie odłuszczejące z możliwością wtórnych zapaleń.

Kontakt ze skórą

Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami

Może występować podrażnienie spojówek.

Toksyczność długotrwała

Powtarzalne długotrwałe narażenie na pary ksylenu może doprowadzić do obrzęku dróg oddechowych, a przy absorpcji dużych ilości mogą wystąpić bóle, zawroty głowy, senność, euforia a niekiedy i narkoza.

Stężenia oraz dawki toksyczne

Toluen:	LD ₅₀ (doustnie szczur)	5000 mg/kg
	LD ₅₀ (królik skóra)	12124 mg/kg
	LD ₅₀ (szczur inhalacje)	15320 mg/m ³ /4 h

12. Informacje ekologiczne

Nie wylewać do wód gruntowych i kanalizacji.

Granice stężenia:	skorupiaki (LCO)	260 mg/l
	bakterie – coli	200 mg/l
	glony	>400 mg/l
	pierwotniaki	456 mg/l

Toksyczność ostra

- ryby	- skepomis macrochirus (LC ₅₀)/96 h	- 24,0 mg/l
	- poecilia reticulara	- 59,3 mg/l
- skorupiaki (EC50/48 h)		- 313 mg/l

13. Postępowanie z odpadami.

Odpady preparatu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi.
Pozostałości

ciekłe zaleca się ponownie rozpuszczać w ksylenie i stosować jako dodatek do produktu. Odpady stałe, jeśli nie nadają się do ponownego rozpuszczenia powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych bądź też składowane). Składować należy tylko te odpady, których unieszkodliwianie jest niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego lub ekologicznego. Unieszkodliwianie odpadów może się odbywać tylko w wyznaczonych instalacjach lub urządzeniach spełniających wymagania obowiązujących przepisów.

- Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21.03.2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. nr 37 poz. 339).

14. Informacje o transporcie

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu materiałów niebezpiecznych.

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie

RID klasa 3; III

ADR klasa 3; III

Nr UN 1993

Nr rozpoznawczy: 33

Nalepka ostrzegawcza: wg wzoru nr 3

Oznakowanie przesyłki: numer rozpoznawczy materiału z numerem UN oraz nalepka ostrzegawcza wg wzoru nr 3.

- Ustawa z dnia 20.06.1997. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. nr 69 poz. 602 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 6.09.2001 o transporcie drogowym (Dz.U. nr 125 poz. 1371 z późniejszymi zmianami).

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Produkt jest zaklasyfikowany do niebezpiecznych preparatów chemicznych

Klasyfikacja i oznakowanie

Impregnat polimerowy do betonu- Gardal 200N

Zwroty R:

Symbol ostrzegawczy

X_n Produkt szkodliwy

X_n



F



R11 Produkt wysoce łatwopalny

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty S :

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S 21 Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu

S 25 Unikać zanieczyszczeń oczu.

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,

S 29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

S 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne

S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

Wykaz przepisów

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 129 poz. 1110).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 140 poz. 1171).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171 poz. 1666).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173 poz. 1679).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz.U. nr 217 poz. 1833).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21.03.2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. nr 37 poz. 339).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15.06.1999 w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 57 poz. 608 z późniejszymi zmianami).

16. Inne informacje

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002 (Dz.U. nr 140 poz. 1171). Informacje zawarte w karcie bazują na obecnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią gwarancji jakościowych produktu.