

PŁYN**INIEKCYJNO-IMPREGNUJĄCY 900**



Data opracowania: 02.01.2008

Data aktualizacji: -

Wydanie 1

1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa	
Nazwa handlowa	Płyn iniekcyjno-impregnujący 900
Zastosowanie preparatu	Płyn iniekcyjny i impregnujący 900 jest specjalistycznym preparatem o złożonym działaniu, przeznaczonym do wykonywania przepony poziomej chroniącej przed podciąganiem kapilarnym wody w materiałach porowatych w systemie tynków renowacyjnych KREISEL; do stosowania w metodzie grawitacyjnej oraz ciśnieniowej.
Identyfikacja przedsiębiorstwa	KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 23 60-462 Poznań tel. 061 84-67-900 fax. 061 84-67-909 www.kreisel.pl
Telefon alarmowy	510-022-908, 061 84-67-966, 044 72-61-665 – telefony czynne od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00

2. Identyfikacja zagrożeń	
Klasyfikacja preparatu	Preparat klasyfikowany metodą obliczeniową jako niebezpieczny. Xi-preparat drażniący
Zwroty R	R38 R41
Skutki i objawy działania preparatu	Działa drażniąco na skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Inne informacje	Informacje podane na etykiecie znajdują się w pkt. 15 karty, wyjaśnienie zwrotów R znajduje się w pkt. 16

3. Skład i informacja o składnikach							
Skład	Zawiera szkło wodne potasowe, metylosilikonian potasowy, wodorotlenek potasu <0,5%, wodę.						
Niebezpieczne składniki	Nazwa substancji, Nr rejestracji (jeśli istnieje)	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Zwroty R	Klasyfikacja	Symbol kategorii niebezpieczeństwa
	Krzemian potasu	1312-76-1	215-199-1	9-21%	R41, R38	Xi	
	Metylosilikonian potasowy	31795-24-1	250-807-9	3,5-5,0%	R35	C	
Inne informacje	Wyjaśnienie symboli i zwrotów: Xi - substancja drażniąca; C substancja żrąca; 35 – powoduje poważne oparzenia; 38 – działa drażniąco na skórę; 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu						

4. Pierwsza pomoc	
Układ oddechowy	Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, natychmiast wezwać pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyc zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustąpią, zwrócić się o pomoc medyczną.
Kontakt z okiem	Usunąć soczewki kontaktowe, dokładnie płukać dużą ilością wody przez 15 minut, unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. W trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniami. Konieczna konsultacja okulistyczna
Spożycie	Wypluć usta dużą ilością wody, następnie podać do picia dużą ilość wody. Nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych). Nie prowokować wymiotów. Zwrócić się o pomoc medyczną.

5. Postępowanie w przypadku pożaru	
Odpowiednie środki gaśnicze	Preparat jest niepalny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów. Woda – rozproszone prądy wodne, proszki gaśnicze, gaśnice pianowe, gaśnice śniegowe, piasek.
Środki gaśnicze niedozwolone ze	Dopuszczalne są wszystkie środki gaśnicze.

PŁYN**INIEKCYJNO-IMPREGNUJĄCY 900**

Data opracowania: 02.01.2008

Data aktualizacji:-

Wydanie 1

względów bezpieczeństwa	
Specjalne zagrożenia	Brak
Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie znane
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	Podczas pożaru, ze względu na otaczające materiały mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).
Dalsze zalecenia	Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności	Unikać kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Usuwanie uwolnionego preparatu mogą dokonywać tylko osoby wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (pkt 8)
Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska	W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.
Metody oczyszczania	Zabezpieczyć powierzchnie przed rozlaniem się, pokryć go materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa). Starannie zebrać produkt tak, jak to możliwe do odpowiednich pojemników. Zanieczyszczone miejsce dokładnie spłukać wodą.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem	Preparat stosować w temperaturze 5 – 25°C. Unikać kontaktu z oczami. Umyć ręce po stosowaniu preparatu oraz przed spożywaniem posiłków. Nie połykać. Nosić odzież ochronną. Nie mieszać z kwasami.
Magazynowanie	Przechowywać w miejscach suchych. Chronić przed wysokimi temperaturami i uszkodzeniem opakowania. Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać zamknięte. Okres przydatności do użycia: 12 miesięcy od daty produkcji.
Specyficzne zastosowania	-
Inne informacje	Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów. Nie przelewać do zbiorników aluminiowych lub z metali lekkich

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia	Zgodnie z rozporządzenia MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002r (Dz. U. Nr 217, poz 1833) z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 212, poz 1769. 2005 (Dz. U. z 2005r.,Nr 212, poz. 1769)
Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń	Brak
Wskazówki dodatkowe	Wskazana jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenie stopnia narażenia pracowników. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

PŁYN**INIEKCYJNO-IMPREGNUJĄCY 900**

Data opracowania: 02.01.2008

Data aktualizacji:-

Wydanie 1

Monitoring	Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20.04.2005 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. nr 74 z dnia 28.04.2005 poz. 645 Badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia wykonuje się metodami określonymi w Polskich Normach, a w razie braku norm – metodami zalecanymi przez jednostki badawczo rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy. PN-84/Z-01003.01 „Ochrona czystości powietrza -- Klasyfikacja -- Postanowienia ogólne i zakres normy” PN-Z-04008.2002 „Ochrona czystości powietrza -- Pobieranie próbek – Zasady pobieraniaa próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażania inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa
Środki ochrony	
Ochrona dróg oddechowych	Nie dotyczy
Ochrona rąk	Przy bezpośrednim kontakcie z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne gumowe atestowane
Ochrona oczu	Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary lub gogle ochronne, zamknięte, atestowane.
Ochrona skóry	Nosić odpowiednią odzież ochronną, atestowaną.
Dodatkowe informacje	Podczas stosowania preparatu nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zawsze postępować zgodnie z instrukcją sporządzania. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje ogólne

Postać	Płyn bezbarwny
Zapach	Bez zapachu
Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska	
pH	12,0-13,0
Temperatura wrzenia	Ok 105°C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	Brak danych
Palność	Nie palny
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość względna	1,1 (g/cm ³)
Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny
Rozpuszczalność w wodzie	w nieograniczona
Współczynnik podz. n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Lepkość	01-100P w 20°C
Gęstość par	Nie dotyczy
Inne informacje	-

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać	Kontakt z kwasami
Czynniki, których należy unikać	Unikać roztworów kwaśnych, materiałów wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium, cyną, ołowiem
Niebezpieczne produkty rozpadu	Nie znane

11. Informacje toksykologiczne

PŁYN**INIEKCYJNO-IMPREGNUJĄCY 900**

Data opracowania: 02.01.2008

Data aktualizacji:-

Wydanie 1

Informacje ogólne	Informacja podana jest na podstawie danych literaturowych krzemianu potasu MR2.0-4.0. Produkt zmieszany z wodą wykazuje odczyn alkaliczny.
Drogi narażenia zwierzęta	
Układ oddechowy	-
Droga pokarmowa	Szczur DL ₅₀ = 5700mg/kg bw (MR2.25)
Kontakt ze skórą	Królik: Lekko drażniące działanie (36%, MR2.0); Średnio drażniące działanie (33%, MR 3.0); Nie drażniące (8,8% MR 3.4; 35% MR3.4; 7% MR3.9; 29% MR3.9)
Kontakt z okiem	Królik: Lekko drażniące działanie (35%, MR3.4); Nie drażniące (8,8% MR 3.4; 7%; 7% MR3.9; 29% MR3.9)

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność	Informacja podana jest na podstawie danych literaturowych krzemianu potasu MR2.0-4.0. Uważa się, że materiał nie jest toksyczny dla organizmów wodnych Ryby: <i>Leuciscus idus</i> Czas ekspozycji 48h CL ₅₀ >146mg/l MR 4.0 Rozwielitki: <i>Daphnia magna</i> Czas ekspozycji 24h CL ₅₀ >146mg/l MR 4.0
Mobilność	Z uwagi na nieograniczoną rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryty w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca
Biodegradacja	Materiał jako produkt nieorganiczny nie ulega biodegradacji
Zdolność do bioakumulacji	Uważa się, że nie ulega akumulacji w organizmach

13. Postępowanie z odpadami

Informacje ogólne	Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rop. MOŚ z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206). Sposoby unieszkodliwienia odpadów zgodnie z Rop. MG z dnia 21 października 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz. U. 145, poz. 942), z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 22, poz. 251 z 2001 r. Przestrzegać przepisów z ustawy z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z dnia 22 czerwca 2001r) z późniejszymi zmianami.
Uwagi i zalecenia	Produkt suchy, nie stwardniały uważa się za nadający się do użytkowania. Produkt stwardniały usuwać jak gruz budowlany.
Kod odpadu, produkt	GRUPA: 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej PODGRUPA: 02 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków RODZAJ: Inne nie wymienione odpady KOD: 06 02 99
Kod odpadu, opakowanie	GRUPA: 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach PODGRUPA: 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) RODZAJ: Opakowania z tworzyw sztucznych KOD: 15 01 02

14. Informacje o transporcie

Informacje ogólne	Preparat nie podlega oznakowaniu
Lądowy ADR/RID	-
Wodny IMDG	-
Lotniczy ICAO/IATA	-

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

PŁYN**INIEKCYJNO-IMPREGNUJĄCY 900**

Data opracowania: 02.01.2008

Data aktualizacji:-

Wydanie 1

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 z 2005 r., poz. 1674)
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE, 2000/21/WE
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zm. w Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440, Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222)
Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679 ze zm. w Dz. U. Nr 260 z 2004 r., poz. 2595)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61 poz. 552)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128 z 2004 r., poz. 1348)
Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129 z 1997 r., poz. 844 ze zm. w Dz. U. Nr 91 z 2002 r., poz. 811)
Zrestrukturyzowana Umowa Europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 194 poz. 1629) wraz z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. w Dz. U. Nr 41 z 2002 r, poz. 365 Nr 113 poz. 984 Nr 199 poz. 1671, w Dz. U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz. U. Nr 90 z 2004 r., poz. 959, nr 116 poz. 1208, nr 191 poz. 1956,) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. w Dz. U. z 2003 r. nr 7 poz. 78, w Dz. U. z 2004 r. nr 11 poz. 97, nr 96 poz. 95, w Dz. U. Nr 175 z 2005 r., poz. 1458)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206)
Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. nr 87/2002, poz. 796)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2004 r. nr 280, poz. 2771, Dz. U. z 2005 r., Nr 160, poz. 1356)
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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959)

Informacje podane na etykiecie	
Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Xi Produkt drażniący
	Symbole zagrożenia
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
	Symbole bezpieczeństwa
S 2	Chronić przed dziećmi
S24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S 36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S 39	Nosić okulary lub ochronę twarzy

16. Inne informacje

PŁYN

INIEKCYJNO-IMPREGNUJĄCY 900

Data opracowania: 02.01.2008

Data aktualizacji: -

Wydanie 1

Wykaz zwrotów R zamieszczonych w karcie w pkt. 2 i 3:	R35 – powoduje poważne oparzenia R38 – działa drażniąco na skórę R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
<p>Przedstawione informacje są podane w dobrej wierze, dokładnie i zgodnie ze stanem naszej wiedzy na dzień sporządzania niniejszej karty. Zwracamy uwagę, że zawarte informacje nie zwalniają użytkowników od obowiązku sprawdzenia czy opisany produkt jest odpowiedni do indywidualnych potrzeb oraz czy wymienione środki bezpieczeństwa i porady są odpowiednie do konkretnych zastosowań i sytuacji. Obowiązkiem użytkownika jest bezpieczne obchodzenie się z produktem oraz przestrzeganie wszelkich stosowanych przepisów i praw dotyczących wykorzystania produktu w jego działalności.</p> <p>Firma nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia, straty lub szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i innych zaleceń zawartych w niniejszej karcie lub jakichkolwiek innych zagrożeń wynikających z samej natury materiału, ani też związanych z niestandardowym wykorzystaniem produktu.</p> <p>Zmiany do wydania poprzedniego: -</p>	