

KLEJ WELD-ON 702

Do rur i złączek PVC

Data sporządzenia wrzesień 2006-09-29, Wydanie 1

Strona 1 z 6

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa produktu: KLEJ WELD-ON 702
Zastosowanie: Klej stosowany do sklejanie rur i złączek PVC do systemów centralnego odkurzenia
Identyfikacja importera:: BEAM P. Podbielski Spółka Jawna
71-066 Szczecin, ul. Świerczewska 7
Telefon alarmowy:
Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna produktu

Nazwa chemiczna	% m/m	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja Symbole ostrzeg. i ryzyka
tetrahydrofuran	30-45%	109-99-9	203-726-8	603-025-00-0	F; R11-19 xi; R36/37
keton etylowo-metylowy	35-45%	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	F; R11 xi; R36 R66 R 67
cykloheksanon	5-10%	108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	R10, Xn, R20

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenie pożarowe

Produkt wysoce łatwopalny

Zagrożenie toksykologiczne

Kontakt z oczami: Wdychanie może powodować mdłości, zawroty, bóle głowy oraz senność. Kontakt z oczami może spowodować podrażnienie oczu. Nadmierna ekspozycja może spowodować uszkodzenie oczu, zapalenie rogówki i spojówki.

Kontakt ze skórą: Drażni skórę, może spowodować zmycie naturalnych olejów skóry, co może spowodować jej podrażnienie. Przy przedłużonym kontakcie może nastąpić zapalenie skóry.

Spożycie: Może spowodować mdłości, wymioty, biegunkę. Może powodować ociężałość umysłową.

Efekty na układ rozrodczy: nie odnotowano

Teratogenność: nie odnotowano

Mutagenność: nie odnotowano

Embriotoksyczność: nie odnotowano

Uczulenie na produkt: nie odnotowano

Produkty synergistyczne: nie odnotowano

Choroby i dolegliwości pogarszane przez ekspozycję: osoby z wcześniejszymi chorobami oczu, układu oddechowego lub skóry mogą prezentować wzmożoną wrażliwość na toksyczność.

4. PIERWSZA POMOC

Inhalacja

W przypadku zatrucia oparami przenieść chorego na świeże powietrze, a w przypadku zaprzestania oddychania zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utrudnienia oddychania podać tlen. Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Płukać oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut. Następnie skontaktować się z lekarzem.

KLEJ WELD-ON 702

Do rur i złączy PVC

Data sporządzenia wrzesień 2006-09-29, Wydanie 1

Strona 2 z 6

Kontakt ze skórą

Usunąć skażone ubranie i obuwie. Umyć skórę przy pomocy dużej ilości wody i mydła przez min. 15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Podać 1 lub 2 szklanki wody lub mleka. Nie powodować wymiotów. Bezwzględnie skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową; **udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny**. Temperatura zapłonu -20°C.

Środki gaśnicze

Proszki gaśnicze ABC. Przy małych źródłach ognia należy stosować gaśnicę pianową lub śniegową. Wspecjalizowany personel może gasić duży i mały ogień przy pomocy wody.

Specjalne procedury gaśnicze

Ewakuuj zajęte obszary. Pozostawaj od zawietrznej strony. Małe lub zamknięte pomieszczenia wymagają użycia aparatu oddechowego, maski o dodatnim ciśnieniu lub maski lotniczej. Wspecjalizowany personel może gasić duży i mały ogień przy pomocy wody, zapobiegając rozlewowi strumienia wody sprąy, który rozprzestrzeni płonący materiał lub skażoną wodę na dużych obszarach do ścieków lub spływów deszczowych. Używaj wody do ochładzania pojemników, splukiwania rozlania materiału z jego źródła oraz rozrzedzenia oparów.

Gaszenie pożaru

Małe pożary gasić piaskiem, gaśnicą pianową lub śniegową; **duże pożary** gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody.

Specjalne procedury gaśnicze

Ewakuować zajęte obszary. Pozostawać od zawietrznej strony. Małe lub zamknięte pomieszczenia wymagają użycia aparatu oddechowego, maski o dodatnim ciśnieniu lub maski lotniczej. Wspecjalizowany personel może gasić duży i mały ogień przy pomocy wody, zapobiegając rozlewowi strumienia wody, który rozprzestrzeni płonący materiał lub skażoną wodę, na dużych obszarach i do ścieków lub spływów deszczowych. Używaj wody do ochładzania pojemników, splukiwania rozlania materiału z jego źródła oraz rozrzedzania oparów.

Nadzwyczajne procedury gaśnicze:

Istnieje wysokie niebezpieczeństwo pożaru spowodowane niskim punktem zapłonu i wysoką lotnością. Opary są cięższe niż powietrze i mogą się przemieszczać do źródeł ognia na podłodze lub blisko niej.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne

Kroki, które należy przedsięwziąć w sytuacji rozlania bądź uwolnienia do środowiska preparatu:

Wyeliminować wszystkie źródła ognia, unikać wdychania oparów, unikać kontaktu z oczami, zasypać piaskiem lub ziemią. Chronić przed dostaniem się do ścieków. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

Metody usuwania odpadów

Sposób likwidacji uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Przestrzegać zaleceń i warunków stosowania określonych przez producenta.

Postugiwanie się

Zapobieganie zatruciom: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Pracować w wentylowanym pomieszczeniu, gdzie nie są przekraczane dopuszczalne stężenia.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, chronić zbiorniki przed nagraniem

Magazynowanie

KLEJ WELD-ON 702

Do rur i złączek PVC

Data sporządzenia wrzesień 2006-09-29, Wydanie 1

Strona 3 z 6

W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, przechowywać w zacienionym miejscu, w temp. 5-43°C, unikać ciepła, iskier, otwartego ognia, innych źródeł zapłonu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Kontrola narażenia

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Nazwa chemiczna	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Tetrahydrofuran (109-99-9)	150	300	-
Keton etylowo-metylowy (78-93-3)	450	900	-
Cykloheksanon (110-82-7)	300	1000	-

Ochrony osobiste

Dróg oddechowych: stężenia w środowisku pracy powinny być utrzymywane poniżej dopuszczalnych norm. Jeżeli stężenie przekroczy te limity należy stosować maskę przeciwgazową z pochłaniaczem par organicznych. W wyjątkowych sytuacjach, kiedy stężenie znacznie przekracza normy należy użyć aparatu oddechowego o dodatnim ciśnieniu.

Rąk: rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników w przypadku konieczności zamaczania. Rękawice chirurgiczne lateksowe lub krem odporny na działanie rozpuszczalników w przypadku normalnego stosowania.

Oczu: gogle odporne na zachłapania chemikaliami, osłona twarzy, okulary ochronne z ochroną na brwi i zakrytymi bokami, itp. zależnie od rodzaju ekspozycji.

Skóry i ciała: fartuch ochronny

Zalecenia higieniczne

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść i nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania a w przypadku zaistnienia tego natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić źródło bieżącej wody celem przepłukania oczu i skóry w przypadku kontaktu z płynem.

9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd:	syropowaty płyn
Barwa:	jasna
Zapach:	eterowy
Temperatura wrzenia:	67°C ze względu na tetrahydrofuran, który wrze jako pierwszy
Temperatura zapłonu:	-20°C
Lotność:	ok. 80-90%
Rozpuszczalność:	część rozpuszczalnikowa całkowicie rozpuszcza się w wodzie, część stała wypływa na powierzchnię
Gęstość:	w temperaturze 20°C ok. 900 kg/m ³
Gęstość par wzgl. powietrza:	2,49 (powietrze =1)

KLEJ WELD-ON 702

Do rur i złączek PVC

Data sporządzenia wrzesień 2006-09-29, Wydanie 1

Strona 4 z 6

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia jest stabilny.

Warunki, których należy unikać: unikaj ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Reaktywność

Niezgodność (materiały, których należy unikać): substancje żrące, soda kaustyczna, amoniak, kwasy nieorganiczne, składniki cholorowane, mocne utleniacze i izocyjanki

Szkodliwe produkty rozpadu

Podczas spalania powstaje tlenek węgla, dwutlenek węgla, chlorki oraz dym.

Szkodliwa polimeryzacja

Nie wystąpi. Warunki, których należy unikać: unikaj ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Przewlekłe efekty ekspozycji: :objawy podrażnienia układu oddechowego i uszkodzenia nabłonka oddechowego znaleziono u szczurów poddanych działaniu 5000 ppm. Tetrahydrofuranu. Wzrost SGPT sugeruje uszkodzenie funkcji wątroby. NOEL zgłoszono przy 200 ppm.

Ostre efekty ekspozycji:

Inhalacja: ciężka nadekspozycja może skutkować mdłościami, zawrotami i bólami głowy. Może spowodować senność, podrażnienie oczu oraz przewodów nosowych.

Kontakt ze skórą: drażni skórę. Kontakt z płynem może spowodować zmycie naturalnych olejów skóry, co spowoduje jej irytację. Przy przedłużonym kontakcie może wystąpić zapalenie skóry.

Absorpcja przez skórę: przedłużona lub rozległa ekspozycja może spowodować absorpcję szkodliwych ilości materiału.

Kontakt z oczami: nadekspozycja może spowodować ciężkie uszkodzenia oczu, zapalenie rogówki i spojówki, przy kontakcie z płynem.

Spożycie: średnia toksyczność. Może spowodować nudności, wymioty, biegunkę. Może spowodować ciężkość umysłową.

Objawy zatrucia przewlekłego

Objawy podrażnienia układu oddechowego i uszkodzenia nabłonka oddechowego znaleziono u szczurów poddanych 500 ppm THF. Wzrost SGPT sugeruje uszkodzenie funkcji wątroby. NOEL zgłoszono przy 200 ppm.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Tetrahydrofuran:

Biodegradacja: 39%/28d. Log P(w/o): 0,45. Nie jest spodziewana biokumulacja. Faltor biokoncentracji: 1. Toksyczność: Ryby: *P. promelas* LC50: 2160 mg/l/96h. *Daphnia magna* EC50: 382 mg/l/24h. Algi: *Sc. Quadricanda*. Bakterie: *Ps. Putida* EC5: 580 mg/l/96h. *M. Aeruginosa* EC5: 225 mg/l/8d. Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, ścieków lub gleby.

Keton metylo-etylowy:

Szybko biodegradowalny. Log P(o/w): 0,29. Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji. Szkodliwy dla organizmów wodnych. Toksyczność: Ryby: *P. promelas* LC50: 3220 mg/l/96h. *Daphnia magna* EC50: 5091 mg/l/48h. Algi: *Sc. Quadricanda* IC5>4300 mg/l/7d; Bakterie: *Ps. Putida* EC5: 1150 mg/l/16h. Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, ścieków lub gleby.

Cykloheksanon:

Dawki i stężenia toksyczne dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych:

Toksyczność ostra (L₅₀) dla ryb *Leuciscus idus melanotus*: - 536] 752 mg/dm³

Toksyczność ostra (L₅₀) dla skorupiaków *Daphnia magna*: 820 mg/dm³

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- ryb *Leuciscus idus melanotus* – 329] 564 mg/dm³

- skorupiaków *Daphnia magna* – 526 mg/dm³

Substancja unosi się na powierzchni wody.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

KLEJ WELD-ON 702

Do rur i złączy PVC

Data sporządzenia wrzesień 2006-09-29, Wydanie 1

Strona 5 z 6

Metody usuwania odpadów

Zastosować się do lokalnych, stanowych lub federalnych przepisów. Skonsultuj się z ekspertem w tej dziedzinie. Może być usunięte przez spalanie. Nadmierne ilości nie powinny się przedostawać do ścieków. Puste pojemniki powinny być osuszone przed usunięciem. Kod szkodliwych odpadów: CA 214.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Informacje transportowe dla pojemników większych niż 1 litr:

Nazwa transportowa: klej

Klasa niebezpieczeństwa: 3

Numer identyfikacyjny: UN 1133

Grupa opakowania: II

Wymagane oznaczenie: płyn łatwopalny

Informacje transportowe dla pojemników mniejszych niż 1 litr:

Nazwa transportowa: towar konsumencki

Klasa niebezpieczeństwa: ORM-D

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja produktu

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Oznakowanie opakowań

Znaki ostrzegawcze: –

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R): –

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

S36/37 – Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

Obowiązujące przepisy krajowe

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 199)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 2)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 140)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 oraz z 2002r., Dz.U. Nr 91, poz. 811)

Rozporządzenie Ministra Komunikacji z dnia 6 października 1987r. w sprawie wykazu rzeczy niebezpiecznych wyłączonych z przewozu koleją oraz szczególnych warunków przewozu rzeczy niebezpiecznych dopuszczonych do przewozu (Dz.U. Nr 32, poz. 169 z 1987r.)

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz. 1671)

16. INNE INFORMACJE

KLEJ WELD-ON 702

Do rur i złączek PVC

Wykaz zwrotów R:

- R11 – produkt wysoce łatwopalny
- R19 – może tworzyć wybuchowe nadtlarki
- R36 – działa drażniąco na oczy
- R37 – działa drażniąco na drogi oddechowe
- R66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
- R67 – opary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- R10 – produkt łatwopalny
- R20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe

Niezbędne szkolenia:

Do pracy z klejem mogą być dopuszczane osoby przeszkolone w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z preparatem.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Autorzy nie ponoszą odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie. Dane techniczne zawarte w tej karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami. Pozostawia się użytkownikowi własną odpowiedzialność za upewnienie się czy te informacje są odpowiednie i kompletne dla jego specjalistycznego użycia tego produktu.