

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia 30.04.2006r.

## 1. Identyfikacja produktu

1.1. Nazwa handlowa : **EFFAST LARGE TITE**, klej do PVC

1.2. Zastosowanie produktu:

EFFAST LARGE TITE jest to preparat przeznaczony do klejenia, wzmacniania i uszczelniania połączeń rur z PVC, również elastycznych przy montażu sztywnym. Mogą być nim łączone rury przeznaczone do przepływu wody pitnej i przemysłowej.

1.3. Producent wyrobu:

EFFAST S.R.L.  
Localita Pianmercato, 5c/5d  
16044 Monleone di Cicagna (GE) - Włochy  
tel. 0-39 0185-92399

1.4. Importer wyrobu

BUDMECH WT  
Witold Łojewski i Syn Sp. j.  
ul. Zwierzyniecka 8B  
00-719 Warszawa  
tel. 022 841 52 12

1.5. Telefon alarmowy

022 618 77 10 – informacja toksykologiczna  
042 63 14 724 – krajowe centrum informacji toksykologicznej

## 2. Skład i informacja o składnikach

2.1. Skład chemiczny

Preparat jest mieszaniną cykloheksanonu i tetrahydrofuranu roztworzoną w żywicy polichloru winylu.

2.2. Informacja o składnikach

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Stężenie całkowite, %	Rodzaje zagrożeń	Symbole
Cykloheksanon	108-94-1	203-631-1	25 - 50%	Xn	R -10 R-20
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	25-50%	F Xi	R 11 R-36/37
Żywica PVC	-	-	10-25%	-	-

## 3. Identyfikacja zagrożeń

3.1. Szkodliwe działanie na zdrowie i środowisko

Xn - preparat szkodliwy  
F – preparat wysoce łatwopalny

Preparat posiada właściwości drażniące i jest łatwopalny. Opary działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

---

#### 4. Pierwsza pomoc

##### 4.1. Informacje ogólne

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach, zatem wskazana jest obserwacja medyczna przez co najmniej 48 godzin po wypadku.

##### 4.2. Wdychanie

Dostarczyć świeże powietrze. Jeśli to niezbędne, zastosować sztuczne oddychanie. Utrzymywać chorego w ciepłe. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, zasięgnąć konsultacji lekarskiej. W przypadku, gdy pacjent jest nieprzytomny, transportować go w pozycji siedzącej.

##### 4.3. Kontakt ze skórą

Skórę zabrudzoną preparatem wytrzeć od razu suchą szmatką.

##### 4.4. Kontakt z oczami

W razie dostania się preparatu do oka należy bezzwłocznie płukać oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeżeli symptomy podrażnienia nie ustępują, należy zasięgnąć porady lekarza.

##### 4.5. Połknięcie

Nie powodować wymiotów . Niezwłocznie wezwać pomoc medyczną .

---

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

- mgła wodna,
- piany odporne na alkohol,
- proszki gaśnicze,
- dwutlenek węgla.

##### 5.2. Środki gaśnicze , których nie wolno używać ze względu na bezpieczeństwo

Pełny strumień wody

##### 5.3. Szczególne zagrożenia

W czasie pożaru mogą ulatniać się gazy szkodliwe dla zdrowia.

##### 5.4. Środki ochrony indywidualnej dla strażaków.

Odzież ochronna, aparat izolujący drogi oddechowe.

##### 5.5. Dodatkowe informacje

Pojemniki narażone na niebezpieczeństwo chłodzić rozpyloną wodą . Brudną wodę, pozostałą po gaszeniu pożaru odseparować, by nie przedostała się do systemu ściekowego.

---

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności

Podczas sprzątkania stosować obuwie ochronne i odzież ochronną w celu zapobiegania zabrudzenia skóry preparatem. Odsunąć z rejonu zagrożenia osoby nie posiadające ochrony osobistej.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy stosować zabezpieczenia przed przedostaniem się preparatu do systemu ściekowego, wyrobisk czy piwnic. Nie dopuszczać do studzienek kanalizacyjnych, wód powierzchniowych i gruntowych.

### 6.3. Metody oczyszczania

Usuwać preparat zaraz po uwolnieniu do środowiska, zanim zwiąże i utworzy powłokę mocno związaną z podłożem. Usuwać go mechanicznie lub przy pomocy materiału wiążącego ciecz. Odpowiednie materiały wiążące: np. piasek, ziemia okrzemkowa, środek wiążący kwas, uniwersalny środkiem wiążący, trociny.

Zanieczyszczony środek wiążący wyrzucić jako odpad, zgodnie z punktem 13. Zapewnić odpowiednią wentylację.

---

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### 7.1. Postępowanie z preparatem

W celu bezpiecznego stosowania preparatu należy zapewnić dobrą wentylację na stanowisku pracy. Zapewnienie dobrej wentylacji wewnątrz pomieszczeń dotyczy szczególnie poziomu podłogi, gdyż opary preparatu są cięższe od powietrza.

Podczas stosowania preparatu nie palić i wyeliminować źródła otwartego ognia. Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi.

### 7.2. Magazynowanie

Składować w chłodnych, suchych pomieszczeniach. Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, trwałych pojemnikach. Zabezpieczyć opakowania przed upadkiem z wysokości, uszkodzeniem mechanicznym opakowań i rozlaniem preparatu. Miejsca składowania zabezpieczyć przed wypłynięciem preparatu i przedostaniem się go do kanalizacji i do środowiska. Nie są określone wymagania odnośnie warunków wspólnego składowania z innymi substancjami.

---

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Wybrane parametry kontrolne (NDS, NDCh, NDSP)

Składniki chemiczne preparatu posiadają prawnie określone najwyższe dopuszczalne stężenia substancji chemicznej podczas stosowania.

Nazwa substancji chemicznej	Numer CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDCh, mg/m <sup>3</sup>	NDSP, mg/m <sup>3</sup>
Cykloheksanon	108-94-1	40	80	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	-	-	-

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217/02, poz. 1833)

### 8.2. System ochrony środowiska pracy

Stałe stanowisko pracy należy zorganizować w ten sposób, by podczas stosowania preparatu nie nastąpiło przekroczenie najwyższych dopuszczalnych stężeń substancji chemicznych w powietrzu – odpowiednio: stosując wentylację ogólną na poziomie podłogi, w razie potrzeby dodatkowo wentylację stanowiskową.

Stanowisko pracy, na którym stosuje się preparat jednostkowo lub sporadycznie powinno znajdować się w pomieszczeniu wietrzonym.

Preparat należy utrzymywać z dala od artykułów spożywczych, żywności i napojów.

Natychmiast usuwać wszystkie ubrania zabrudzone i zanieczyszczone preparatem.

Myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą.

### 8.3. Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkiego narażenia lub niskiego zanieczyszczenia należy używać filtra do oddychania. W razie intensywnej lub dłuższej ekspozycji należy używać niezależnego aparatu ochronnego do oddychania.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Powinny to być rękawice odporne na rozpuszczalniki. Materiał rękawic powinien być nieprzepuszczalny dla preparatu. Zaleca się używanie rękawic, które posiadają wykonane niezbędne testy odporności dla tego preparatu.

Dla ciągłego kontaktu z preparatem przez maksimum 15 minut mogą być używane rękawice wykonane z PVC (polichlorku winylu) lub PE (polietylenu)

Ochrona oczu i twarzy:

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Ubranie ochronne odporne na rozpuszczalniki.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Stan fizyczny	ciecz
Barwa	przezroczysta z odcieniem niebieskawym
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia	nieokreślona
Temperatura wrzenia	65°C
Punkt zapłonu	-10°C
Temperatura zapłonu	230°C
Samozapłon	Produkt nie jest samozapalny
Niebezpieczeństwo eksplozji	Produkt nie jest wybuchowy. Jednakże możliwe jest wytworzenie wybuchowych oparów preparatu
Granice wybuchowości:	dolna: 1,3 % obj. górna: 12,0 % obj.
Prężność par w 20°C	200 hPa
Gęstość w 20°C	1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność/ mieszalność z wodą	Nie mieszalny lub trudno mieszalny
Lepkość dynamiczna w 20°C	2000 mPas
Zawartość substancji stałej	20,9 %

---

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Warunki stabilności

Preparat stabilny w normalnych warunkach stosowania.

### 10.2. Materiały powodujące niebezpieczne reakcje

Nie są znane

### 10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Występuje niebezpieczeństwo tworzenia toksycznych produktów w wyniku rozkładu termicznego.

---

## 11. Informacje toksykologiczne

Duża toksyczność: LD/LC50 wartości odpowiadające klasyfikacji: 108-94-1 cykloheksanon

Strężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

- doustnie(szczur): LD50: 1900 mg/kg
- skóra (królik): LD50: 948 mg/kg
- inhalacja (szczur):LD50/4h: 8000 mg/l

Efekty podrażnienia:

Na skórze: nie wywołuje podrażnień

Na oczu: wywołuje podrażnienie oczu.

Nie są znane uczulające efekty działania preparatu.

Dodatkowe informacje toksykologiczne:

Preparat wykazuje następujące niebezpieczeństwa: zgodnie z metodą kalkulacyjną Przewodnika UE Generalnej Klasyfikacji preparatów - w ostatnim wydaniu jest klasyfikowany jako: drażniący, szkodliwy

---

## 12. Informacje ekologiczne

Klasa niebezpieczeństwa dla wody: 1 (samoocena): nieznacznie niebezpieczny dla wody.

Nie brany jest pod uwagę nierozcieńczony preparat lub wielkie ilości przedostające się do wód gruntowych, rzek lub ścieków.

---

### 13. Postępowanie z odpadami

Odpady preparatu nie mogą być usuwane razem z odpadami domowymi. Preparat nie może pozostawać w obrębie systemu ściekowego.

Odpady występujące przy stosowaniu, sklasyfikowano pod numerami: 08 04 09 (odpad preparatu) oraz 15 01 04 (opakowania). Odpady preparatu należą do odpadów niebezpiecznych, zgodnie z Katalogiem odpadów niebezpiecznych (Dz.U. 112, poz.1206). Usuwanie tych odpadów należy prowadzić zgodnie z obowiązującą regulacją prawną.

---

### 14. Informacje o transporcie

Preparat jest zaliczony do 3 klasy wg ADR/RID, (inaczej F1) – materiały ciekłe zapalne. Transport preparatu nie wymaga zgłoszenia.

#### 14.1. Klasyfikacje odnośnie transportu drogowego

Klasa ADR/RID: 3 (F1)

Numer rozpoznawczy zagrożenia (liczba Kemlera): 33

Numer UN: 1133

Grupa opakowań: III

Oznakowanie niebezpieczeństwa: 3

Opis materiału: 1133 Kleje, specjalne zabezpieczenie 640H

#### 14.2. Klasyfikacje odnośnie transportu morskiego

Klasa IMG: 3

Numer UN: 1133

Oznakowanie: 3

Grupa opakowań: III

Numer EMS: F-E, S-D

Zanieczyszczenie morza: nie

Właściwa nazwa dla transportu morskiego: Klej

#### 14.3. Klasyfikacje odnośnie transportu lotniczego

Klasa ICAO/IATA: 3

Numer UN/ID: 1133

Oznakowanie: 3

Grupa opakowań: III

Właściwa nazwa dla transportu lotniczego: Klej

#### 14.4. Zmiana oznakowania

Nie przedkładane do ADR/VLG, jeśli są w małych opakowaniach i w oryginalnych zewnętrznych opakowaniach z numerem UN umieszczonym na wywieszce w kształcie rombu. (Limit ilościowy).

---

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Preparat jest klasyfikowany i oznakowywany zgodnie z Dyrektywami UE i przepisami krajowymi, wymienionymi poniżej.

#### 15.1. Symbole ostrzegawcze w oznakowaniach:



Xn – preparat szkodliwy



F – preparat wysoce łatwopalny

### 15.2. Oznaczenia zagrożeń:

- R 11 – Produkt wysoce łatwopalny
- R 20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- R 36/37 – Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

### 15.3. Oznaczenia bezpieczeństwa:

- S 2 - Chronić przed dziećmi
- S 9 - Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym
- S 16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu
- S 23 – Nie wdychać pary/rozpylanej cieczy
- S 24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- S 46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

#### Wykaz przepisów krajowych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. nr 201, poz. 1874)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171 poz. 1679)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004r zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U 243, poz. 2440)

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 14 grudnia 2004r zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego ( Dz. U nr 2 poz. 8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173 poz. 1679)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U. nr 260 poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 217 poz. 1833) + Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

#### Dyrektywy Unii Europejskiej

Dyrektywa Komisji 2001/58/WE dotycząca kart charakterystyki

Dyrektywa Komisji 2001/59/WE dotycząca klasyfikacji, opakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji – 28 dostosowanie

Dyrektywa Parlamentu i Rady 1999/45 i 2001/60/WE dotycząca klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych

### 16. Inne informacje

Zamieszczone powyżej informacje opierają się na obecnie posiadanej wiedzy. Informacje te nie stanowią gwarancji prawnej w odniesieniu do właściwości preparatu. Mają na celu jedynie opisanie preparatu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania preparatu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania przedmiotowego preparatu.