

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06 Strona / stron 1/6
Nazwa:	<b>TECNO</b>	

**01. Identyfikacja preparatu****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora.****Identyfikacja preparatu:**

Nazwa handlowa: **TECNO**  
Numer artykułu: Tecno  
Zastosowanie: Film kapilarny „TECHNICZNY”

**Identyfikacja importera i dystrybutora:**

**Producent / dostawca:** Informacja dostępna u importera

**Importer:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.

**Dystrybutor:** 92-517 Łódź  
 ul. Manewrowa 7  
 e-mail: biuro@kplusl.com.pl  
 Dział Techniczny  
 Pan Mariusz Staniek  
 tel. 042 649 22 12  
 fax 042 649 22 13

**02. Skład i informacja o składnikach.**

Charakterystyka chemiczna.

Opis:

Mieszanka z następujących niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Akrylany monoalkilowe, monoarylowe lub monoalkiloarylowe* (mieszanina)	10 – 25			Xi N	R- 36/37/38 R – 51/53
N-(1,1-dimetylo-3-oksybutylo)akrylan	2,6	2873-93-4	248-258-5	Xn Xi	R 20/22 R 36/37

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xi – substancja drażniąca, N – substancja niebezpieczna dla środowiska, Xn – substancja szkodliwa.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 36/37/38 - działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, R 51/53- działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu, R 36/37 – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

\* dokładny skład chemiczny mieszaniny stanowi tajemnicę handlową . Akrylany występujące w produkcie ujęte są w wykazie substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem pod Nr indeksowym 607-133-00-9 . W składzie mieszaniny nie występują : akrylan metylu, akrylan etylu, akrylan izobutylo oraz inne akrylany ujęte w innych pozycjach cytowanego wykazu. Dla akrylanów występujących w produkcie nie zostały określone w Polsce normatywy higieniczne.

**03. Identyfikacja zagrożeń**

**Klasyfikacja produktu :**

Xi, N ; R 36/37/38- 51/53

**Produkt drażniący oraz niebezpieczny dla środowiska.**

**Zagrożenie dla zdrowia:**

Xi – Produkt drażniący;

R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**Zagrożenie pożarowe:**

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego.

**Zagrożenie dla środowiska :**

N- produkt niebezpieczny dla środowiska.

R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym..

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06 Strona / stron 2/6
<b>Nazwa:</b>	<b>TECNO</b>	

System klasyfikowania

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia Z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Klasyfikacja odpowiada aktualnej liście EG, jest jednakże uzupełniona przez dane pochodzące z literatury fachowej i od producenta.

**04. Pierwsza pomoc.**Wskazówki ogólne:

W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. .

Zatrucie inhalacyjne:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Oczyszczyć nos i jamę ustną z wydzielin, usunąć z niej ciała obce.

W przypadku zaburzenia w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.

Zatrucie doustne:

Bezpośrednio po połknięciu podać poszkodowanemu 2 szklanki wody i sprowokować wymioty.. W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych.

Skażenie oczu :

Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultacje lekarza okulisty.

Skażenie skóry :

Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi-skonsultować się z lekarzem.

**05. Postępowanie w przypadku pożaru.**

**Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego.**

Zlecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

Środki gaśnicze:

Ditlenek węgla( gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek, rozproszony strumień wody. Większy pożar należy zagaścić strumieniem piany odpornej na alkohol.

Szczególne wyposażenie ochronne:

Wyłączyć urządzenia elektryczne (niebezpieczeństwo iskrzenia). Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i w przypadku dużych pożarów w aparaty izolujące drogi oddechowe

Zalecenia szczegółowe:

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych .

**06. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:

Rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników organicznych.

Środki ochrony środowiska:

Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/ wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny ( piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalny absorbent, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady .

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06 Strona / stron 3/6
Nazwa:	<b>TECNO</b>	

**07. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.**

**Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.**

**Postępowanie:**Wskazówki do bezpiecznego postępowania:

Przy fachowym postępowaniu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Nie wdychać par i aerozoli.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury.

Nie używać iskrzących narzędzi.

Chronić przed intensywnym promieniowaniem słonecznym i promieniowaniem UV.

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącem, iskrzeniem i otwartym ogniem.

**Składowanie:**Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów chemicznych.

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

**08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.**

**Zalecenia w zakresie środków technicznych:** wentylacja ogólna w pomieszczeniu.

**Kontrola narażenia:**

**Normatywy higieniczne – w Polsce brak**

**Metody oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy – brak**

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

**Ochrona dróg oddechowych** – podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Nie rozpylać, nie wdychać oparów.

**Ochrona skóry** : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem - nie jest wymagana.

**Ochrona rąk** : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu ( np. powlekanie neoprenem ) .

**Ochrona oczu** : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Podczas manipulowania produktem stosować okulary ochronne.

**Ogólne środki ochronne i higieniczne:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Każdą ilość rozlanego środka natychmiast usunąć.

**09. Właściwości fizykochemiczne.**

Forma : Stała  
Kolor : Zgodnie z nazwą produktu.  
Zapach : Charakterystyczny

Wartość/ zakres jednostka metodycznaZmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie określony.

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : 100°C

Temperatura zapłonu: nie jest określana

Samozapłon : Produkt nie jest samozapalny.

Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy.

Ciśnienie pary: w 20° C 23 mbar

Gęstość: w 20°C nie jest określona.

Rozpuszczalność w / mieszalność z

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06 Strona / stron 4/6
Nazwa:	<b>TECNO</b>	

Woda :	rozpuszczalny.
<u>Zawartość rozpuszczalników:</u>	
<u>Rozpuszczalniki organiczne:</u>	0,1%
Woda :	3,7 %
<u>Zawartość ciał stałych:</u>	do 75,0 %

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.	
<u>Rozkład termiczny / spalanie</u>	W warunkach stosowania i magazynowania nie występuje.
<u>Niebezpieczne reakcje:</u>	Nie znane są żadne niebezpieczne reakcje.
<u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u>	Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.
Unikać wysokich temperatur, otwartego ognia, intensywnego promieniowania słonecznego i promieniowania UV.	

**11. Informacje toksykologiczne.**

**Oddziaływanie na organizm człowieka preparatu zależy od oddziaływania na organizm poszczególnych jego składników, ich stężeń oraz ich wzajemnego oddziaływania**

**Toksyczność ostra:**

**Produkt wykazuje głównie działanie drażniące**

**Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne : brak danych.**

**Działanie na organizm człowieka:**

Skażenie skóry - wywołuje podrażnienie skóry i błon śluzowych

Skażenie oczu - wywołuje podrażnienia.

Spożycie - brak danych

Narażenia inhalacyjne - może powodować podrażnienia układu oddechowego.

Uczulenia : nie znane jest żadne działanie powodujące uczulenia

**Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami, przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.**

**12. Informacje ekologiczne.****Uwagi ogólne:**

**Produkt klasyfikowany jest jako niebezpieczny dla środowiska naturalnego.**

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie.

Jest biologicznie trudny do utylizacji.

Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Oddziaływanie na organizmy wodne - brak danych ilościowych.**

**Nie rozcieńczony lub w większych ilościach nie może być odprowadzany do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych.**

**13. Postępowanie z odpadami.****Niszczanie produktu:****Zalecenia:**

Nie usuwać do kanalizacji . Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**Kod odpadów:****Zanieczyszczone opakowania:****Zalecenia:**

Odpady opakowaniowe i opróżnione opakowania zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych winny być zwrócone do dystrybutora.

**Zalecane środki czyszczące:**

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06 Strona / stron 5/6
Nazwa:	<b>TECNO</b>	

**14. Informacje o transporcie.**

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE: (międzynarodowe/ krajowe).

ADR/RID –

Klasa 9

Kod klasyfikacyjny M 6

UN – 3082 Materiał zagrażający środowisku ciekły.

Grupa pakowania III

Nalepka 9,

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

Z uwagi na zagrożenie dla środowiska naturalnego produkt transportować w oryginalnych, szczelnych opakowaniach.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****Klasyfikacja produktu :**

**Produkt klasyfikowany jest jako drażniący Xi; R 36/37/38 oraz niebezpieczny dla środowiska N :R- 51/53**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Zawiera akrylany w stężeniu do 25%**

**Znaki i symbole ostrzegawcze ostrzegawcze:**

Xi – produkt drażniący



N – produkt niebezpieczny dla środowiska.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

**R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę,**

**R 51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**

**Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :**

**S 2 – chronić przed dziećmi,**

**S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody,**

**S 38 - w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych,**

**S 57 –używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.**

**S 61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki .**

**Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z:**

- Z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr 171., poz. 1666, z późniejszymi zmianami ), rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami) oraz Dyrektywami UE Nr 67/548 EEC oraz 88/379/EEC .

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

- Ustawą z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych z (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami ).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( jednolity tekst Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz. U. Nr 92, poz. 460 oraz Dz. U. Nr 102, poz. 507 z 1995 r.).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06 Strona / stron 6/6
<b>Nazwa:</b>	<b>TECNO</b>	

- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. Nr 62, poz. 628, Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z 2001r. Dz. U. Nr 41, poz. 365, Dz. U. Nr 113, poz. 984, Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r. oraz Dz. U. Nr 7, poz. 78 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638

## **16. Inne informacje.**

**Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o kartę charakterystyki dostarczoną przez producenta.**

Dane opierają się na obecnym poziomie naszej wiedzy, nie stanowią jednak żadnych zapewnień o właściwościach produktu i nie powodują zobowiązań prawnych.

Za właściwe stosowanie substancji odpowiedzialny jest użytkownik. Wszystkie preparaty mogą powodować nie poznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Chociaż pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne

**W stosunku do edycji III zmian dokonano w punktach: 1, 2, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15.**

### **Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:**

*Oświadczamy, że produkty wyprodukowane zostały zgodnie z obecnym stanem techniki przy zachowaniu obowiązujących przepisów o ochronie środowiska.*

*Niebezpieczne substancje składowane zadeklarowane są zgodnie z rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych i z wytycznymi wspólnoty europejskiej EEC:91/155-2001/58-1999/45-2001/59-2001/60 EWG z późniejszymi zmianami.*

*Przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.*

*Potwierdzamy, że dostarczone produkty poddawane są kontroli jakości i odpowiadają jej wymaganiom.*

**Uwaga:** *Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.*

**Karta charakterystyki została sporządzona i wystawiona przez:**

*K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.*