

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30. 03. 06. Strona / stron 1/6
Nazwa:	TENAX 2000	

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

Nazwa handlowa: **TENAX 2000**
Numer artykułu: TENAX 2000
Zastosowanie: Klej do blatów sitodrukowych

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:

Mieszanina substancji chemicznych nie klasyfikowanych jako niebezpieczne w pojemniku aerozolowym .

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Propan	Łącznie	74-98-6	200-827-9	F+	R 12
Butan	30	10-97-8	203-448-7	F+	R 12
Węglowodory alifatyczne o łańcuchu węgla powyżej C5 (mieszanina)	< 2			Xi Xn N	R 38, R 65 – 67 R 51/53

Znaczenie symboli ostrzegawczych : F+ - substancja skrajnie łatwo palna, Xi –substancja drażniąca, Xn – substancja szkodliwa, N – substancja niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 12 – substancja skrajnie łatwo palna. R 38 – działa drażniąco na skórę, R 65 – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, R 67- pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, R 51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

03. Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja produktu :****F+; R 12****F+ - produkt skrajnie łatwo palny.****Zagrożenie dla zdrowia:****Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.****Zagrożenie pożarowe:****R 12 – Produkt skrajnie łatwopalny**

Pary produktu są cięższe do powietrza. Pary gazu pędnego (mieszaniny propan – butan) są wysoce łatwo palne i mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń. Zawartość pojemnika poddana działaniu silnych promieni słonecznych lub wysokich temperatur ulega rozprężeniu – pojemnik może ulec rozerwaniu. Sam produkt (po odpędzeniu gazu pędnego) jest łatwo palny.

Zagrożenie dla środowiska :**Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.**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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30. 03. 06. Strona / stron 2/6
Nazwa:	TENAX 2000	

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. Oczyścić nos i ustną z wydzielin, usunąć z niej ciała obce.

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

Zatrucie doustne:

Zatrucie doustne jest mało prawdopodobne z uwagi na gazowy charakter preparatu

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać tłuszczów, alkoholu. 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 rozwarte 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 jest wysoce łatwo palny – pojemnik aerozolowy z gazem pędym. Ogrzany do temperatury powyżej 50°C lub wystawiony na działanie silnych promieni słonecznych może ulec rozerwaniu. Pojemniki odwrócone do góry dnem pękają szybciej a ich odłamki mogą być rozrzucone na znaczne odległości.

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:

Zastosować środki gaśnicze właściwe dla palącego się otoczenia.

Ditlenek węgla(gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zagaścić strumieniem piany odpornej na alkohol. Palące się pary rozproszyć odizolować od otoczenia kurtyną wodną.

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 szczególne:

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**Uwaga: obszar zagrożony wybuchem.**

- Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia tytoniu i używania iskrzących narzędzi).
- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
- Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30. 03. 06. Strona / stron 3/6
Nazwa:	TENAX 2000	

- Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.
- Uwolniony produkt zebrać przy pomocy niepalnego materiału absorbującego płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny absorbent).
- Zebrany odpad zabezpieczyć w zamykanym pojemniku na odpady .
- Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikać wdychania par.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować środki ochrony indywidualnej .

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury.

W miejscu stosowania produktu zastosować wentylację mechaniczną i instalację elektryczną wykonaną w wersji przeciwwybuchowej.

Zapobiegać możliwości powstawania elektryczności statycznej.

Miejsce pracy wyposażyć w kurtynę wodną.

Każdy rozszczelniony pojemnik natychmiast usunąć ze stanowiska pracy.

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Chronić przed gorącym, iskrzeniem i otwartym ogniem.

Opróżnione pojemniki natychmiast usuwać.

Składowanie:

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych , szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych , ognioodpornych, z mechaniczną wentylacją i instalacją elektryczną wykonaną w wersji przeciwwybuchowe, podłogę z wykładziną elektroprowadzącą, bez ogrzewania.

Każdy rozszczelniony pojemnik natychmiast z magazynu usuwać

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie produktów łatwo palnych.

Nie składować łącznie z kwasami.

08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna , usuwająca pary z miejsc ich emisji, oraz wentylacja ogólna z pomieszczenia. Otwory odsysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie robocze lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu..

Kontrola narażenia:

Propan

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 1800mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : brak

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN -Z-04252-1: 1997

Butan :

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 1900mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 3000mg/m³

Metodyka oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : PN-Z-04252-1:1997.

Węglowodory alifatyczne o łańcuchu węglowym powyżej C5

Najwyższe dopuszczalne stężenie określone jest dla każdego oznaczanego węglowodoru alifatycznego.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30. 03. 06. Strona / stron 4/6
Nazwa:	TENAX 2000	

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe określone jest dla każdego oznaczanego węglowodoru alifatycznego. Zalecane metody oznaczania stężeń w powietrzu na stanowisku pracy – metody chromatografii gazowej lub wysokosprawnej chromatografii cieczowej.

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. powlekane neoprenem) .

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana .

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 : Pojemnik ciśnieniowy z gazem płynnym

Kolor : Bezbarwny

Zapach: Charakterystyczny

Wartość/ zakres jednostka metodyczna

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie określony.

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : 100°C

Temperatura zapłonu : < 21 °C

Samozapłon : (dla gazu pędnego) 287°C

Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt jest wybuchowy.

Ciśnienie pary: 3 – 5 bar

Gęstość: w 20°C

Rozpuszczalność w / mieszalność z

Woda : nie jest rozpuszczalny

Olej rozpuszczalny

Odczyn –pH : neutralny

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Uwaga – pojemnik aerozolowy pod ciśnieniem – unikać bezpośredniego działania silnych promieni słonecznych i ogrzewania. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Niebezpieczne reakcje:

Nie są znane

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane

11. Informacje toksykologiczne.

Dla całego produktu

Toksyczność ostra :

Próg wyczuwalności zapachowej : brak danych.

LD 50 (szczur doustnie) – brak danych.

LC50 (szczur inhalacja) - brak danych.

LD 50 (królik skóra) – brak danych

Drogi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy

Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka :

Produkt drażniący .

Objawy zatrucia ostrego :

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30. 03. 06. Strona / stron 5/6
Nazwa:	TENAX 2000	

Narażenie na pary : brak danych .

Skażenie skóry : może powodować odtłuszczenie skóry i jej pękanie.

Skażenie oczu : brak działania drażniącego.

Spożycie : może powodować podrażnienie błony śluzowej układu pokarmowego. Może powodować uszkodzenie wątroby i nerek .

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:

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie.

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych:

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.

Zanieczyszczone opakowania:

Zalecenia:

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami .

14. Informacje o transporcie.

Transport lądowy ADR/RID

RID/ ADR

Klasa 2,

Kod klasyfikacyjny 5F

UN 1950 – Aerosole,

Nalepka 2,2

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja produktu :

Produkt jest klasyfikowany jako wysoce łatwo palny F+ ; R 12

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłem zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

Znaki i symbole ostrzegawcze:



F+ – produkt wysoce łatwo palny.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

Uwaga - w oznakowaniu opakowania nie ma konieczności unieszczenia zwrotów R powtarzających słowne określenia znaku ostrzegawczego.

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S 9 – przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 30. 03. 06. Strona / stron 6/6
Nazwa:	TENAX 2000	

S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

S 23 – unikać zanieczyszczenia skóry

S 51 – stosować wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

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. 1171z 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.).
- 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 11maja 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.

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.