

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 15. 02. 06. Strona /stron 1/6
Nazwa:	FOTECHEM 2033	

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

Nazwa handlowa: **FOTECHEM 2033**
Numer artykułu: 2033
Zastosowanie: środek do technik szablonowych - odtłuszczacz

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 i mieszanina rozpuszczalników.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
2-aminoetanol (etanoloamina	2,5 – 10	141-43-5	205-483-3	Xn C	R 20/21/22 R -34

Znaczenie symboli ostrzegawczych:Xn – substancja szkodliwa, C –substancja żrąca.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R: R20/21/22 działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu , R 34 –powoduje oparzenia.

03. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu:

C; R 34

Produkt żrący

Zagrożenie dla zdrowia:

R 34 – powoduje oparzenia.

Zagrożenie pożarowe:

Produkt nie stanowi zagrożenia pożarowego.

Zagrożenie dla środowiska :

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

System klasyfikowania

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowie 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. Oczyścić nos i jamę ustną z wydzielin, usunąć z niej ciała obce.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 15. 02. 06. Strona /stron 2/6
Nazwa:	FOTECHEM 2033	

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

Zatrucie doustne:

Nie wywoływać wymiotów. 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 nie jest palny. W przypadku odparowania rozpuszczalników wzrasta zagrożenie pożarowe.

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 .

Produkty spalania:

Tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.

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). Do zbierania produktu nie stosować materiałów organicznych (papier, szmaty, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady .

Unieszkodliwiać 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.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie wdychać par i aerozoli.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokich temperatur.

Stosować środki ochrony indywidualnej dostosowane do charakteru wykonywanej pracy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 15. 02. 06. Strona /stron 3/6
Nazwa:	FOTECHEM 2033	

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącym, 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.

Nie przechowywać łącznie z materiałami zapalnymi.

08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Zalecenia w zakresie środków technicznych: wentylacja ogólna w pomieszczeniu.

Kontrola narażenia:

2-aminoetanol (etanoloamina)

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 3mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe : 10 mg/m³

**Zalecane metody oznaczanie stężeń w powietrzu na stanowiskach pracy : PN-Z-04311: 2003,
PiMOŚP 1998, zeszyt 19**

Osobiste wyposażenie ochronne:

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

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 . Podczas przelewania 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 : Płynna.
Kolor : Jasnoniebieski
Zapach : Charakterystyczny .

Wartość/ zakres jednostka metodyczna

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia :

nie ma zastosowania.

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :

brak danych

Temperatura zapłonu:

nie ma zastosowania

Samozapłon :

Produkt nie jest samozapalny.

Niebezpieczeństwo eksplozji:

Produkt nie jest wybuchowy.

Ciśnienie pary: w 20° C

Gęstość: w 20° C

1,085 g/cm³

Rozpuszczalność w / mieszalność z

Woda :

całkowicie mieszalny.

Odczyn (pH w 20 °C)

11,7 (silnie alkaliczny)

Zawartość rozpuszczalników:

Rozpuszczalniki organiczne:

0,0%

Woda :

93 %

Zawartość ciał stałych:

7 %

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 15. 02. 06. Strona /stron 4/6
Nazwa:	FOTECHEM 2033	

10. Stabilność i reaktywność.

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Nie ulega rozkładowi w warunkach stosowania. Podczas spalania niebezpieczeństwo wydzielania się tlenków azotu.

Niebezpieczne reakcje:

Nie są znane.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Unikać działania otwartego ognia i wysokich temperatur..

11. Informacje toksykologiczne.

Działania produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania na organizm człowieka poszczególnych składników produktu, ich stężeń oraz ich wzajemnego oddziaływania

2-aminoetanol (etanoloamina)

Toksyczność ostra:

Produkt wykazuje głównie działanie żrące

Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne :

LD50 (szczur doustnie) –1720 mg/kg,

LD50 (królik skóra) - 1025 mg/kg.

Działanie na organizm człowieka:

Skażenie skóry - powoduje oparzenia.

Skażenie oczu - wywołuje oparzenia gałki ocznej .

Spożycie - powoduje oparzenia błon śluzowych ust, gardła gardzieli, przełyku i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

Narażenie inhalacyjne na pary- powoduje oparzenia błony śluzowej, kaszel duszności.

Możliwe skutki : po spożyciu możliwość uszkodzenie wątroby i nerek.

Uwaga : nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości produktu.

W wyniku rozkładu powstaje silnie drażniący jodowódór.

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 rozpuszcza się w wodzie.

Oddziaływanie na środowisko naturalne preparatu zależy od zawartych w nim substancji chemicznych i od ich stężeń.

2-amonoetanol (etanoloamina)

Rozkład biologiczny :

Łatwo rozkłada się biologicznie.

Biodegradowalność : > 70% w 28 dni (zmodyfikowany test przesiewowy OECD)

Zachowanie w przedziałach środowiska:

Log P (o/w) : -1,19 (25°C)

Substancja nie ulega biokumulacji .

Działanie ekotoksyczne:

Oddziaływanie na środowisko wodne związane jest głównie ze zmianą pH.

Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:

Toksyczność ostra:

Ryby : Onchorhynchus mykiss CL50 – 150 mg/l/96 h,

Limnea macrochirus CL50 -329 mg/l/96h.

Skorupiaki : Daphnia magna – CE50 > 100 mg/l/48h.

Bakterie – osad czynny UE50 > 1000 mg/l/3h.

Przy właściwym wprowadzaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania przystosowanych biologicznych oczyszczalni ścieków.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 15. 02. 06. Strona /stron 5/6
Nazwa:	FOTECHEM 2033	

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: 06 13 99- inne nie wymienione odpady

Zanieczyszczone opakowania:**Zalecenia:**

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami . Opakowania wielokrotnego użycia , po oczyszczeniu , mogą być dalej stosowane.

Zalecane środki czyszczące:

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

14. Informacje o transporcie.

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

ADR/RID -

Klasa : 8

Kod klasyfikacyjny C 9

Grupa pakowania III

UN 1760 – Materiał żrący ciekły.

Nalepka 8

Numer zagrożenia 80

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

Produkt klasyfikowany jest jako żrący C; R 34

Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:

Zawiera do 10% 2-aminoetanolu

Znaki i symbole ostrzegawcze:**Produkt żrący****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)**

R 34 – powoduje oparzenia.

Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

S 2 – chronić przed dziećmi,

S 24/25- unikać zanieczyszczenia skór i oczu,

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 36/37/39 - nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I Data wydania: 15. 02. 06. Strona /stron 6/6
Nazwa:	FOTECHEM 2033	

- 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.).
- 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).

Specjalne oznaczenia:

Tylko do użytku przemysłowego/fachowców

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. Choć 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 użytkowania 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.