

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 1/6
Nazwa:	<b>FOTECHEM 2075</b>	

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

Nazwa handlowa: **FOTECHEM 2075**  
 Numer artykułu: 2075  
 Zastosowanie: do technik 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:

Mieszanka z następujących niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Chloran (I) wapnia ( podchloryn wapnia )	40	7778-54-3	231-908-7	O Xn  C N	R - 8 R - 22 R - 31 R - 34 R - 50

Znaczenie symboli ostrzegawczych: O – substancja utleniająca, Xn – substancja szkodliwa, C - substancja żrąca, N – substancja niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R: R 8 kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar, R 22 – działa szkodliwie po połknięciu, R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy, R 34 – powoduje oparzenia, R 50 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :****C,N; R 22-31-34-50****Produkt żrący oraz niebezpieczny dla środowiska.****Zagrożenie dla zdrowia:****C – produkt żrący****R 22 – działa szkodliwie po połknięciu****R 34- powoduje oparzenia.****R 31- w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.****Zagrożenie pożarowe:****Produkt ma właściwości utleniające.****Produkt nie jest klasyfikowany jako palny.****Zagrożenie dla środowiska :****N – produkt niebezpieczny dla środowiska.****R 50 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne .****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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 2/6
Nazwa:	<b>FOTECHEM 2075</b>	

**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.

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

**Zatrucie doustne:**

**Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, 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. Nie stosować środków neutralizujących kwaśnych . Jeśli podrażnienie nie ustąpi-skonsultować się z lekarzem.

**05. Postępowanie w przypadku pożaru.**

**Produkt nie jest palny , ma właściwości utleniające. Sprzyja powstawaniu pożarów.**

**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 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 :**

Podczas palenia się otoczenia zanieczyszczonego produktem może nastąpić emisja chloru i chlorowodoru.

**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 silnych zasad..

**Środki ochrony środowiska:**

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

**Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania**

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego ( piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz zasad uniwersalny absorbent). Do zbierania produktu nie stosować materiałów kwaśnych. Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 3/6
Nazwa:	<b>FOTECHEM 2075</b>	

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 gorącym, iskrzeniem i otwartym ogniem.  
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.

**Nie przechowywać łącznie z kwasami.** Ścieki odprowadzane z magazynu nie mogą łączyć się ze ściekami kwaśnymi.

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: wszystkie czynności związane z rozsypywaniem środka, przygotowaniem roztworów wykonywać w miejscu skutecznie wentylowanym – w pomieszczeniu pracy konieczna wentylacja mechaniczna wyciągowa.

**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 pyłu.

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 przesypywania produktu konieczność stosowania okularów gazoszczelnych .

**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 rozsypanego środka natychmiast usunąć.

**09. Właściwości fizykochemiczne.**

Forma : Proszek  
Kolor : Białobrazowy .  
Zapach : Łagodny charakterystyczny dla związków chloru.

Wartość/ zakres jednostka metodycznaZmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : nie określony

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : nie dotyczy

Temperatura zapłonu: Nie ma zastosowania – produkt ulega rozkładowi.

Samozapłon : Produkt nie jest samozapalny.

Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt ulega rozkładowi z wybuchem.

Ciśnienie pary: w 20° C 23 mbar

Gęstość: w 20° C 1,06 g/cm<sup>3</sup>

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 4/6
Nazwa:	<b>FOTECHEM 2075</b>	

Rozpuszczalność w / mieszalność z

Woda :	w pełni mieszalny
pH:	9-10
Zawartość rozpuszczalników:	
<u>Rozpuszczalniki organiczne:</u>	0,0%
Woda :	0,0 %
Zawartość ciał stałych:	100 %

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

W warunkach stosowania i magazynowania nie występuje.

Niebezpieczne reakcje:

Gwałtownie reaguje z powietrzem i czynnikami utleniającymi. Silnie egzotermiczna ( przebiegająca z wydzielaniem dużych ilości ciepła) reakcja z kwasami. Kontakt z kwasami powoduje uwalnianie toksycznych gazów - chloru gazu gromadzącego się w dolnych partiach pomieszczenia.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W razie rozkładu – emisja gazowego chloru

Unikać otwartego ognia i wysokiej temperatury. Unikać kontaktu z kwasami

**11. Informacje toksykologiczne.**Toksyczność ostra:

Produkt wykazuje głównie działanie drażniące

Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne :

LD 50 –( szczur doustnie ) –850mg/kg.

Działanie na organizm człowieka:Wykazuje głównie działanie żrące.

Skażenie skóry - wywołuje oparzenia skóry i błon śluzowych z możliwością powstawania pęcherzy.

Skażenie oczu - wywołuje gątki ocznej prowadzące do uszkodzenia struktur oka.

Spożycie - wywołuje oparzenia jamy ustnej i gardła , zagraża perforacją przełyku i żołądka.

Narażenie inhalacyjne - wywołuje oparzenia błon śluzowych nosa i gardła.

Uczulenia : przy dłuższym działaniu na skórę możliwe jest działanie uczulające.

**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.

**Produkt niebezpieczny dla środowiska – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**

Działanie to związane jest z uwalnianiem się z produktu do środowiska wodnego wolnego chloru.

**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.**Niszczenie 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: Opróżnione opakowania i odpady opakowaniowe zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych winny być przekazywane wprowadzającemu do obrotu ( dystrybutorowi).

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>FOTECHEM 2075</b>	

**14. Informacje o transporcie.**

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

ADR/RID

Klasa	5,1
Kod klasyfikacyjny	O2
Grupa pakowania	II
UN	1748
Numer zagrożenia	50
Nalepka	5,1

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

Produkt klasyfikowany jest jako żrący- C R 22-34-31 oraz niebezpieczny dla środowiska N; R 50 .

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

Zawiera chloran ( I ) wapnia ( podchloryn wapnia) w stężeniu do 40%

U osób wrażliwych przy długotrwałym kontakcie może wywołać uczulenia.

**Znaki i symbole ostrzegawcze:**

C – produkt żrący,



N – produkt niebezpieczny dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )

R 22- działa szkodliwie po połknięciu.

R 31- w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

R 34- powoduje oparzenia,

R 50 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

S ( 1/2) przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi,

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

S 36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne okulary lub ochronę twarzy,

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

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 15. 03. 06. Strona /stron 6/6
<b>Nazwa:</b>	<b>FOTECHEM 2075</b>	

- 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 produktu 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, 5, 7, 10, 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 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.*