

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 1/5
Nazwa:	<b>H 01003</b>	

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

Nazwa handlowa: **H 01003**  
Numer artykułu: 88720001  
Zastosowanie : Farba na szkło ałłasowo matowa

**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: Szkło systemu Pb- B – Si ( CAS NR 65997-17-3 ) i pigmenty  
 Mieszanka niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami:

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbol Ostrzegawczy	Symbole Zagrożenia (R)
Tritlenek diboru	5 - 10	1303-86-2	215-125-3	Xn	R 20/22

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xn – substancja szkodliwa .

Znaczenie zwrotów R: R 20/22- - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

**Produkt szkodliwy oraz niebezpieczny dla środowiska.****Zagrożenie dla zdrowia:**

**Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.**

**Zagrożenie pożarowe:**

**Produkt nie jest palny nie stanowi zagrożenia pożarowego.**

**Zagrożenie dla środowiska :**

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

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. Zgodnie z interpretacją przedstawioną w piśmie Departamentu Do Spraw Substancji i Preparatów Biura Do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych z dnia 5 czerwca 2005 r. adresowanym do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi zawarta w produkcie fryta szklana nie spełnia definicji lub preparatu w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11. 01. 2001r o substancjach i preparatach chemicznych i nie podlega przepisom cytowanej ustawy.

**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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 2/5
Nazwa:	<b>H 01003</b>	

**Zatrucie doustne:**

Bezpośrednio po połknięciu spowodować 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 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, nie stanowi zagrożenia pożarowego.** Postępowanie w przypadku pożaru miejsca stosowania lub składowania produktu:

**Zalecenia 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:** Stosować środki gaśnicze właściwe dla palącego się otoczenia :.ditlenek węgla ( gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zagaścić strumieniem piany odpornej na alkohol.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Woda.

**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 dopuszczać do kontaktu z wodą.**

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

**Produkty spalania :** W temperaturze powyżej 600° C może zachodzić zjawisko nadtopiania się szkła.

**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.

**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 nie dopuszczając do pylenia ( odkurzacz przemysłowy, materiał sorpcyjny wilgotny lub uniwersalny absorbent, trociny). 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.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikać wdychania pyłów.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować środki ochrony indywidualnej dostosowane do wykonywanej pracy.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie używać iskrzących narzędzi.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych , szczelnie zamkniętych opakowaniach.

**Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.**

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 3/5
Nazwa:	<b>H 01003</b>	

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

**Zalecenia w zakresie środków technicznych:** wentylacja ogólna w pomieszczeniu oraz wentylacja stanowiskowa zbierająca zanieczyszczenia bezpośrednio z miejsc ich emisji.

**Kontrola narażenia:**

**Tritlenek diboru ( borowy tlenek ) - pyły :**

**Najwyższe dopuszczalne stężenie : 10mg/m<sup>3</sup>.**

**Zalecane metody analityczne: PN-Z-04235-2:1994.**

**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 przesypywania środka stosować szczególne 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 rozsypanego środka natychmiast usunąć.

**09. Właściwości fizykochemiczne.**

**Forma** : Proszek

**Kolor** : Biały

**Zapach:** Bez zapachu

**Gęstość:** w 20°C

4,5g/cm<sup>3</sup>

**Zawartość ciał stałych:**

100 %

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w opisanych warunkach magazynowania i stosowania.

**Rozkład termiczny / spalanie**

Produkt nie jest palny Pod wysokiej wpływem temperatury ulega stopieniu

**Niebezpieczne reakcje:**

Nie znane są żadne niebezpieczne reakcje.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

W temperaturze powyżej 600°C mogą powstawać pary ołowiu i boru.

**11. Informacje toksykologiczne.**

**Oddziaływanie produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania na organizm poszczególnych jego składników oraz od ich stężeń.**

**Tritlenek diboru ( tlenek boru ) :**

**Toksyczność ostra :**

LD50 ( mysz doustnie) – 3163mg/kg

LDL0 ( człowiek doustnie ) 7g ( kwas borowy)

LDL0 ( dziecko doustnie ) 3g ( kwas borowy)

**Drogi wchłaniania:** układ oddechowy, przewód pokarmowy.

**Działanie na organizm ludzki :** drażniące.

**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe i przewód pokarmowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

**Po absorpcji dużych ilości toksycznych :** biegunka, wymioty, zaburzenia sercowo naczyniowe, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, ból głowy, skurcze, objawy porażenia, wykwity.

**Nie można wykluczyć dalszych właściwości niebezpiecznych.**

**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.**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 4/5
Nazwa:	<b>H 01003</b>	

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

Oddziaływanie na środowisko naturalne produktu zależy od oddziaływania na środowisko poszczególnych jego składników oraz od ich stężenia.

**Tritlenek diboru ( tlenek boru)**

**Działanie toksyczne na organizmy wodne zwierzęce i roślinne:** nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekotoksycznym substancji .

**Dla związków boru w ogólności odnosi się co następuje:**

Kwas borowy powstający w skutek hydrolizy działa toksycznie na organizmy wodne.

**Stężenia toksyczne:**

Ryby : *Gambusia affinis* CL5 –6500mg/l/96h, CL5 1800mg/l/24h,

Rośliny :toksyczne od 1mg/l

**Produkt może być mechanicznie oddzielany w ściekach w urządzeniach klarujących.**

Bez wstępnego oczyszczenia z zawiesin ścieki nie mogą być odprowadzane 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.

**Zanieczyszczone opakowania:**

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku ( recyklingu ) lub do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania, po ich oczyszczeniu, mogą być dalej wykorzystywane.

**Zalecane środki czyszczące:**

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

**14. Informacje o transporcie.**

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

ADR/RID

**Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.**

**Z uwagi na zagrożenie dla środowiska naturalnego produkt transportować w szczelnych, właściwie zabezpieczonych opakowaniach. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem cieków wodnych.**

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

**Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Produkt zawiera frytę szklaną i do 10% tritlenku diboru.**

**Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.**

**Znaki ostrzegawcze i symbole ostrzegawcze:**

Nie są wymagane

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

Nie są wymagane.

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

**S 20/21 – nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.**

**S 22 – nie wdychać pyłu.**

**Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie 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 ).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 05. 06. Strona / stron 5/5
<b>Nazwa:</b>	<b>H 01003</b>	

- 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 ).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń , zakazów lub warunków produkcji, obrotu, lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.( Dz. U. Nr 11 z 2005r.,poz 86 ).

## **16. Inne informacje.**

**Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o kartę charakterystyki dostarczoną przez producenta W stosunku do edycji IV zmian dokonano w punktach: 1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.**

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 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.*