

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 09. 05. Strona / stron 1/6
Nazwa:	<b>H 64604</b>	

**01. Identyfikacja preparatu.****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu:**Dane dotyczące produktu

Nazwa handlowa: **H 64604**  
Numer artykułu: 88750678  
Zastosowanie : farba drukarska

**Identyfikacja importera i dystrybutora:**Identyfikacja importera i dystrybutora:

**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 z następujących niżej wymienionych materiałów z nieszkodliwymi dodatkami:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbol Ostrzegawczy	Symbole Zagrożeń (R)
Tlenek cyny	25-30	18282-10-5	242-159-0	Xn Xi	20/22 37/38
Ołów we frycie	70-75	7439-92-1	231-100-4	T Xn N	Repro. Kat. 1 R – 61 Repro. Kat 3 R – 62 R - 20/22 R - 33 R 50- 53
Związki ołowiu*				T Xn Xn N	Repro. Kat 1 R –61 Repro. Kat 3 R 62 R 20/22 R 33 R - 50/53

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

Znaczenie zwrotów R: R 61 może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki , R 62 możliwe ryzyko upośledzenia płodności, R 20/22- - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu, R 33 – niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie, R 50 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, R 53 – może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku , R – 37/38- działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

\* Numer indeksowy:082-001-00-6

**Klasyfikacja produktu : T, N , R-61 20/22- 33- 37/38 - 62-50/53**

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

**T – produkt toksyczny niekorzystnie oddziałujący na rozrodczość**  
**N – produkt niebezpieczny dla środowiska**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 09. 05. Strona / stron 2/6
Nazwa:	<b>H 64604</b>	

**Zagrożenie dla zdrowia:****Produkt niekorzystnie oddziałujący na rozrodczość kategorii 1**

- R 61 -może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki,  
R 20/22- - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu  
R-33 - niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie,  
R 37/38 - działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

**Produkt niekorzystnie oddziałujący na rozrodczość kategorii 3**

- R 62 - możliwe ryzyko upośledzenia płodności,

**Zagrożenie pożarowe:**

Produkt nie jest palny nie stanowi zagrożenia pożarowego.

**Zagrożenie dla środowiska :**

- R 50/53 –działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**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. 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:**

**Nie prowokować 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, nie stanowi zagrożenia pożarowego.**

Postępowanie w przypadku pożaru miejsca stosowania lub składowania produktu:

**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. Większy pożar należy zagasić 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:**

W temperaturze powyżej 600° C mogą powstawać pary ołowiu oraz pyły tlenków ołowiu i cyny.

**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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 09. 05. Strona / stron 3/6
Nazwa:	<b>H 64604</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.  
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

**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.

**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:**

**Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na ołów :**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 0,05 mg /m<sup>3</sup>

Zalecane metody analityczne: PN-84/Z-04139/02

PN-89/Z-04139/04

PN-ISO 8518:1994

Dopuszczalne stężenia ołowiu w materiale biologicznym - dla ołowiu wynosi 50 µg Pb/100 ml krwi.

**Cyna i jej związki nieorganiczne z wyjątkiem stannanu ( cyny wodorku ) w przeliczeniu na cynę – dymy i pyły**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 2 mg/m<sup>3</sup>

Zalecane metody analityczne: PN-92/Z-04229/02

PN-Z-04229-3: 1996

**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 .

**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 : Purpurowy

Zapach: Bez zapachu

Gęstość: w 20°C

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

Zawartość ciał stałych:

100 %

**10. Stabilność i reaktywność.**

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera pary ołowiu, tlenki ołowiu i tlenki cyny tlenki chromu i tlenek ołowiu

Niebezpieczne reakcje:

Nie znane są żadne niebezpieczne reakcje.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Unikać przegrzania.

**11. Informacje toksykologiczne.**

**Ołów i związki ołowiu:**

**Toksyczność ostra:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 09. 05. Strona / stron 4/6
Nazwa:	<b>H 64604</b>	

Zawarte w produkcie ołów i związki ołowiu ze względu na słabe wchłanianie przez przewód pokarmowy, tylko w wysokich dawkach prowadzi do ostrych zatruc. W przypadku zatrucia po kilkugodzinnym okresie utajenia występuje smak metaliczny w ustach, mdłości wymioty i kolki, a następnie w wielu przypadkach wstrząs.

Chroniczne wchłanianie wywołuje osłabienie mięśni obwodowych, anemie i zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego.

Praca z chromianem ołowiu niesie niebezpieczeństwo kumulowania się ołowiu w organizmie.

Kobiety w wieku rozrodczym nie powinny być narażone na ołów i związki ołowiu w dłuższym okresie czasu.

Produkt przy niewłaściwym stosowaniu może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki oraz stwarza ryzyko upośledzenia płodności. Po długotrwałym narażeniu występują zmiany w obrazie krwi.

Dawkę śmiertelną wchłoniętego ołowiu ocenia się na 0,5 g. Kumulacja i objawy toksyczne pojawiają się gdy ilość ołowiu wchłoniętego w ciągu doby przekracza 0,5 mg. Okres półtrwania ołowiu w tkance kostnej wynosi 32 lata, zaś w nerce – 7 lat

Najważniejsze skutki toksyczne ołowiu dotyczą mózgu i obwodowego układu nerwowego. Wchłonięty ołów wydalany jest z organizmu bardzo powoli.

#### **Cyny (IV) tlenek**

##### **Toksyczność ostra :**

LD 50 - ( szczur doustnie ) - > 20000 mg/kg

Narażenie inhalacyjne na działanie pyłu powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Po połknięciu – pojawiają się dolegliwości żołądkowo jelitowe.

Absorpcja substancji – możliwa gorączka, objawy mięśniowe, zaburzenia sercowo naczyniowe.

**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.**

### **Ołów i związki ołowiu:**

#### **Działanie toksyczne na organizmy wodne ( obliczone jako wolny ołów )**

Dawki i stężenia śmiertelne :

Stężenia śmiertelne :	ryby – od 1,4 mg/l wzwyż –	LC 5 : <i>S. gairdnerii</i> 0,14 mg/l/96 h, LC 5 : <i>Leuciscus idus</i> 546 gm/l/96 h,
	Bakterie :	<i>Pseudomonas putida</i> - od 1,8 mg/l wzwyż
Stężenia toksyczne :	glony :	<i>Sc. Quadricauda</i> - od 3,7 mg/l wzwyż
	pierwotniaki :	<i>E. Sucatum</i> - od 002 mg/l wzwyż, <i>U. parduczi</i> - od 0,07 mg/l wzwyż/
	stawonogi -	EC 5 <i>Daphnia magna</i> –2,5 mh/l

Może powodować długotrwałe skutki szkodliwe w środowisku wodnym.

#### **Cyny (IV) tlenek :**

**Działanie toksyczne na organizmy wodne : - brak danych.**

#### **Uwagi ogólne:**

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

Bez wstępnego oczyszczenia z zawieszin 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.

**Kod odpadów:** 08.03.12.

### **Zanieczyszczone opakowania:**

Odpady opakowaniowe i opróżnione opakowania zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych zwracane są do dystrybutora

**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 : 6,1

Kod klasyfikacji : T-5

UN- 2291

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 09. 05. Strona / stron 5/6
Nazwa:	<b>H 64604</b>	

Klasa pakowania: III  
Związki ołowiu rozpuszczalne INO  
Nalepka: 6,1  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 60

### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

#### **Klasyfikacja produktu :**

Produkt zaklasyfikowany jako: toksyczny **T, R -61-20/22 -33-37/38 -62** i niebezpieczny dla środowiska **N, R 50/53**

**Oznakowanie opakowań** wynikające z klasyfikacji produktu:

**Napis ostrzegawczy:**

**Zawiera ołów . Nie powinna być stosowana na powierzchniach, które mogą być lizane lub gryzione przez dzieci.**

**Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.**

**Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.**

**Uwaga: Unikaj narażenia.**

**Przed zastosowaniem tego preparatu zapoznaj się z instrukcją.**

**Znaki ostrzegawcze i symbole ostrzegawcze:**



**T – produkt toksyczny**



**N – produkt niebezpieczny dla środowiska.**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

**R 61 –może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki,**

**R 20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu**

**R 33 -niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie**

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

**R 62 możliwe ryzyko upośledzenia płodności ,**

**R 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne ; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym .**

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

**S 52 – unikać narażenia-przed użyciem zapoznać się z instrukcją,**

**S 45 – w razie awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- jeżeli to możliwe pokaż etykietę,**

**S 60 – produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny,**

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

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

#### **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 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. Nr 199, poz. 1948),
- 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.).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: IV Data wydania: 25. 09. 05. Strona / stron 6/6
<b>Nazwa:</b>	<b>H 64604</b>	

- 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 ).
- 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 oraz o karty charakterystyk poszczególnych składników( tlenku cyny(IV) i związków ołowiu)

Produkt przeznaczony tylko dla profesjonalistów.

Zmiany dokonano w punktach: 1, 8, 14,15,16.

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

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

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

*Oświadczamy, że produkt wyprodukowany został zgodnie z obecnym stanem techniki przy zachowaniu obowiązujących przepisów o ochronie środowiska.*

*Przy zastosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość szkodliwego oddziaływania na organizm człowieka.*

*Potwierdzamy, że dostarczony produkt poddawany jest kontroli jakości i odpowiada jej wymaganiom.*

**Uwaga:** *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 produktu.*