

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 1/7 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - GL</b>                                      |   |

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

Dane dotyczące produktu

Nazwa handlowa: **SERIE 700 -GL**

Numer artykułu: 00311/RG/d

Zastosowanie: Szklivo utwardzające do 2-K farb do tamponodruku

**Identyfikacja producenta, importera, dystrybutora:****Importer i dystrybutor:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.

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 organicznych związków silanowych stabilizowana metanolem

Składniki niebezpieczne :

| Nazwa chemiczna                                | % wagowy | Nr CAS    | Nr WE     | Symbole ostrzegawcze | Symbole zagrożenia R               |
|--|----------|-----------|-----------|----------------------|------------------------------------|
| N--- (aminoetylo)- --aminopropylotrimetoksylan | > 70     | 1760-24-3 |           | Xi                   | R 41<br>R 43<br>R 52               |
| Metanol  | < 1      | 67-56-1   | 200-659-6 | F<br>T               | R 11<br>R 23/24/25-<br>39/23/24/25 |

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xi – substancja drażniąca, F – substancja wysoce łatwo palna, T - substancja toksyczna.  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 41- ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, R 43- może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą, R 52 –działa szkodliwie na organizmy wodne, R 11- substancja wysoce łatwo palna, R 23/24/25 – działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu, R 39/23/24/25 – działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

**03. Identyfikacja zagrożeń**

Klasyfikacja produktu :

Xi : R – 41-43-52

**Produkt drażniący, może powodować uczulenia oraz niebezpieczny dla środowiska.****Zagrożenie dla zdrowia:****Produkt szkodliwy i drażniący.**

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 43 - może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

**Zagrożenie pożarowe:**

Produkt palny.

**Zagrożenie dla środowiska :**

R 52- działa szkodliwie 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 z późniejszymi zmianami. Klasyfikacja odpowiada aktualnej liście EG, jest jednakże uzupełniona przez dane pochodzące z literatury fachowej i od producenta.

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 2/7 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - GL</b>                                      |   |

**04. Pierwsza pomoc.**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b><u>Wskazówki ogólne:</u></b>     | W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.   |
| <b><u>Zatrucie inhalacyjne:</u></b> | 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. |
| <b><u>Zatrucie doustne:</u></b>     | Natychmiast po połknięciu spowodować wymioty. W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych.  |
| <b><u>Skażenie oczu :</u></b>       | Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultację lekarza okulisty.   |
| <b><u>Skażenie skóry :</u></b>      | Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi-skonsultować się z lekarzem.  |

**05. Postępowanie w przypadku pożaru.**

**Produkt łatwo palny , tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem, pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy ziemi i w zagłębieniach terenu oraz w dolnych partiach pomieszczeń pracy.**

**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 zagaścić strumieniem piany odpornej na alkohol.

**Szczegółne 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 .

**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**

**W przypadku wycieku – teren zagrożony jest wybuchem. Postępowanie:**

Usunąć źródła zapłonu, zagaścić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi.

Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z usuwanym produktem.

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny ( piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalny absorbent, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady .

Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 3/7 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - GL</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.

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Nie wdychać par.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącym, iskrzeniem i otwartym ogniem.

**Składowanie:**

Produkt przechowywać w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych, ognioodpornych, wyposażonych w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną wykonaną w wersji przeciwwybuchowej, podłogę zmywalną z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania.

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych.

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:**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna z pomieszczenia. Otwory odsysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej 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:****Metanol**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 100mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 300 mg/m<sup>3</sup>

Metoda oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy: PN-81/Z-04028/01,

**Dla pozostałych składników produktu brak normatywów higienicznych oraz zalecanych metod oznaczania stężeń w powietrzu na stanowisku pracy**

**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. Stosować standardową odzież ochronną.

Ochrona rąk : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu ( np. powlekane neoprenem, kauczukiem butylowym lub hypalonem) .

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

W przypadku awarii lub jeżeli stężenie składników produktu na stanowiskach pracy nie jest znane stosować środki ochrony indywidualnej najwyższej zalecanej klasy ochrony:

- odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych kauczukiem butylowym lub hypalonem – antyelektrostatyczną.

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 4/7 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - GL</b>                                      |   |

- rękawice z polialkoholu winylowego,  
- gogle chroniące przed kropelkami cieczy (w przypadku stosowania półmasksi)  
- pochłaniacz typu A po skompletowaniu go z półmaską lub maską.  
Jeżeli stężenia produktu są większe niż 1% objętościowy lub występuje niedobór tlenu stosować odzież gazoszczelną powlekaną kauczukiem butylowym lub hypalonem antyelektrostatyczną z izolującym sprzętem ochronnym oddechowego..

**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.**

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| <u>Forma</u> :                                    | Ciekła           |   |
| <u>Kolor</u> :                                    | bezbarwny        |   |
| <u>Zapach</u> :                                   | Rozpuszczalników |   |
|   |                  | <u>Wartość/ zakres jednostka metodyczna</u> |
| <u>Zmiana stanu:</u>                              |                  |   |
| <u>Temperatura topnienia / obszar topnienia :</u> |                  | Nie określony.                              |
| <u>Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :</u>     |                  | > 250°C                                     |
| <u>Temperatura zapłonu:</u>                       |                  | > 130°C                                     |
| <u>Samozapłon :</u>                               |                  |   |
| <u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>               |                  | Produkt nie jest wybuchowy.                 |
| <u>Opary – niebezpieczeństwo wybuchu:</u>         |                  |   |
| <u>Granice wybuchowości :</u>                     |                  |   |
|   | Dolna:           | brak danych                                 |
|   | Górna :          | brak danych                                 |
| <u>Ciśnienie pary:</u>                            | w 20° C          | brak danych                                 |
|   | w 50° C          | brak danych                                 |
| <u>Gęstość:</u>                                   | w 20°C           | 1,030 g/cm <sup>3</sup>                     |
| <u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u>          |                  |   |
| <u>Woda : 20 °C</u>                               |                  | możliwa egzotermiczna reakcja z wodą        |
| <u>Zawartość rozpuszczalników</u>                 |                  | < 1   |
| <u>Lepkość dynamiczna w 23 °C</u>                 |                  | < 100mPas                                   |

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla, tlenki azotu  
Z silnymi utleniaczami . Możliwa egzotermiczna reakcja z wodą.

Niebezpieczne reakcje:

Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognia, elektryczności statycznej i jakichkolwiek źródeł zapłonu.

**11. Informacje toksykologiczne.**

Oddziaływanie gotowego produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania jego poszczególnych składników, ich stężeń oraz wzajemnego oddziaływania składników między sobą.

Metanol ( alkohol metylowy ):

Toksyczność ostra

Stężenia toksyczne i dawki śmiertelne :

Próg wyczuwalności zapachu : 2660-11700mg/m<sup>3</sup>

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 5/7 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - GL</b>                                      |   |

LD 50 – (szczur doustnie) – 5628mg/kg,  
LC 50 – (szczur inhalacja) – 85120mg/m<sup>3</sup>/4h,  
LD 50 - (królik skóra) – 15800mg/kg  
LDL0 (człowiek doustnie) – 143mg/kg.

**Działanie na organizm człowieka:**

Działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

**Drogi wchłaniania:** pary – układ oddechowy, ciecz – skóra i przewód pokarmowy .

**Objawy zatrucia ostrego:**

Skażenie skóry - może wywołać niewielkie miejscowe podrażnienie skóry. Nie opisano zatruc tą drogą pomimo wchłaniania ciekłego metanolu przez skórę.

Skażenie oczu - może spowodować przemijające łzawienie oczu.

Spożycie - wywołuje początkowo objawy upojenia alkoholowego, następnie ból głowy, nudności, zaburzenia wzroku, utratę przytomności, drgawki, związane z kwasicą metaboliczną przyspieszenie akcji serca, zaburzenia rytmu serca, spadek ciśnienia tętniczego. **Dawka 10 cm<sup>3</sup> czystego metanolu może wywołać zgon.** Następstwem zatrucia drogą pokarmową jest utrata wzroku, uszkodzenie mięśnia sercowego ostre uszkodzenie nerek .

Narażenie na pary - pary w dużym stężeniu mogą wywołać ból głowy. Opisano uszkodzenie nerwu wzrokowego po narażeniu inhalacyjnym.

**Objawy zatrucia przewlekłego :** niepewne dane o uszkodzeniu ośrodkowego układu nerwowego.

**N-- (aminoetylo)- -- aminopropylotrimetoksylan****Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu brak danych

LD50 (szczur doustnie) - brak danych

LC50 (szczur inhalacja) – brak danych

LD50 (królik, szczur –skóra) - brak danych,

TCL0 (człowiek inhalacja) - brak danych.

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

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustroj człowieka:**

Substancja drażniąca,

**Objawy zatrucia ostrego:**

Narażenie na pary: pary działają drażniąco na gałkę oczną, powodując jej zaczerwienienie i łzawienie, stwarzają ryzyko jej uszkodzenia.

Skażenie skóry: ciekła substancją wywołuje objawy podrażnienia, może powodować uczulenia.

Skażenie oczu: ciekłym ksylenem może wywołać podrażnienie spojówek, ich zaczerwienienie, może spowodować uszkodzenie rogówki.

Spożycie: brak danych

**Objawy zatrucia przewlekłego: brak danych**

**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:**

Oddziaływanie produktu na środowisko związane jest z oddziaływaniem jego poszczególnych składników.

**Metanol (alkohol metylowy):**

**Działanie toksyczne na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:**

**Toksyczność ostra:** brak danych ilościowych

**Graniczne stężenia toksyczne dla organizmów wodnych:**

Ryby : Leuciscus idus melanotus LC<sub>0</sub> 7900mg/dm<sup>3</sup>/ 48h

Carassius auretus LC<sub>0</sub> 250mg/dm<sup>3</sup>/11h,

Glony: Scenedesmus quadricauda 8000mg/dm<sup>3</sup>.

Pierwotniaki : Colpoda 1250mg/dm<sup>3</sup>

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 6/7 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - GL</b>                                      |   |

Entosiphon sulcatum 10000mg/dm<sup>3</sup>  
 Bakterie : Pseudomonas putida 6600mg/dm<sup>3</sup> .  
**Stężenia śmiertelne dla:**  
 Ryby : Leuciscus idus melanotus : LC50 10000mg/dm<sup>3</sup>/48 h.  
**Mało toksyczny dla organizmów wodnych, w stężeniu 8100mg/dm<sup>3</sup> przez 24 godziny nie działa szkodliwie na Salmo trutta.**  
**Stężenie progowe zakłócające pracę biologicznych oczyszczalni 200mg/dm<sup>3</sup>.**  
**Stężenie progowe zakłócające fermentację metanową 800mg/dm<sup>3</sup>**

**N- - (aminoetylo)- - aminopropylotrimetoksylan****Działa szkodliwie na organizmy wodne.****Oddziaływanie na organizm wodne roślinne i zwierzęce:****Toksyczność ostra:** brak danych ilościowych.**Dla całego produktu:****Produkt 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:** 08 03 12- odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.**Zanieczyszczone opakowania:****Zalecenia:**

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

**Zalecane środki czyszczące:**

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

**14. Informacje o transporcie.**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****Klasyfikacja produktu :****Produkt zaklasyfikowany jest jako:, drażniący, R-41-43 a także niebezpieczny dla środowiska R 52****Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:****Zawiera organiczne silany w stężeniu powyżej 70 %****Znaki i symbole ostrzegawcze:****Xi – produkt drażniący****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )****R 41- ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,****R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą,****R 52- działa szkodliwie na organizmy wodne.****Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :****S 20/21 - nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu,****S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.**

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI<br/>PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> | Wydanie: I<br>Data wydania:<br>05.01.2006.<br>Strona /stron 7/7 |
| Nazwa: | <b>SERIE 700 - GL</b>                                      |   |

**S 29/56 - nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.**

**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 ).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- 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 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 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów ( Dz. U. Nr 168. Poz. 1762 ).

**16. Inne informacje.**

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.

**Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta oraz kart charakterystyk poszczególnych składników opracowanych przez firmę MERCK**

**Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:**

*Oświadczamy, że produkty wyprodukowane zostały zgodnie z obecnym stanem techniki przy zachowaniu obowiązujących przepisów o ochronie środowiska.*

*Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.*

*Potwierdzamy, że dostarczone produkty poddawane są kontroli jakości i odpowiadają jej wymaganiom.*

**Uwaga:** informacje zawarte w niniejszej karcie stanowią opis bezpiecznego użytkowania produktu

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpiecznego miejsca pracy użytkownika.

Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

**Karta charakterystyki została sporządzona i wystawiona przez : K + L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.**