

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO



zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588

SIGMAGUARD 790 (SIGMAGUARD HS) HARDENER

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU ORAZ PRODUCENTA I AGENTA

Informacja o wyrobie: Utwardzacz do farby epoksydowej

Znak firmowy (Nazwa) : SIGMAGUARD 790 (SIGMAGUARD HS) HARDENER
Nr rejestr. : PR-1014026,

Producent **Agent** : PPG Coatings SPRL/BVBA. PPG Coatings Poland Sp. z o.o.
Tweemonstraat 104 Agent for PPG Coatings SPRL/BVBA.
2100 Deurne-Antwerpen pl. Kaszubski 8 – 310
81-350 Gdynia

Numer telefonu : +3233606311 +48586216590

Telefaks : +3233606437 +48586216790

Numer telefonu alarmowego : +323606311 (g. 08-16) +31204075210 (g. 08-16)
Adres e-mail : PMC.Safetv@ppg.com deconorth.pdm@ppg.com

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Składniki niebezpieczne :

4,4'-METYLENODIANILINA
FORMALDEHYD, OLIGOMERICZNE PRODUKTY REAKCJI Z ANILINĄ, PRODUKTY REAKCJI Z BUTAN-1-OL I 1-CHLORO-2,3-EPOKSYPROPANEM

Zwroty R :

MOŻE BYĆ PRZYCZYNĄ RAKA.

DZIAŁA SZKODLIWIE W PRZYPADKU NARAŻENIA DROGĄ ODDECHOWĄ, KONTAKTU ZE SKÓRĄ I PO SPOŻYCIU.

DZIAŁA RÓWNIEŻ SZKODLIWIE: ZAGRAŻA POWSTANIEM POWAŻNYCH ZMIAN W STANIE ZDROWIA W PRZYPADKU DŁUGOTRWAŁEGO NARAŻENIA DROGĄ ODDECHOWĄ, KONTAKTU ZE SKÓRĄ I PO SPOŻYCIU.

MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIE W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ.

DZIAŁA TOKSYCZNIE NA ORGANIZMY WODNE, MOŻE WYWOŁYWAĆ DŁUGO UTRZYMUJĄCE SIĘ ZMIANY W ŚRODOWISKU WODNYM.

DZIAŁA TOKSYCZNIE W PRZYPADKU NARAŻENIA DROGĄ ODDECHOWĄ, KONTAKTU ZE SKÓRĄ ORAZ PO SPOŻYCIU; ZAGRAŻA POWSTANIEM BARDZO POWAŻNYCH NIEODWRACALNYCH ZMIAN W STANIE ZDROWIA.

Zwroty P :

Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych. Uwaga - Unikać narażenia - przed użyciem niezbędne są specjalne instrukcje.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki	Nr EINECS	Nr CAS	Symbol(e):	Zwroty R	stężenie
ALKOHOL BENZYLOWY	202-859-9	100-51-6	Xn	R20/22	10.00 - 25.00%
4,4'-METYLENODIANILINA	202-974-4	101-77-9	N, T	R45, R43, R48/20/21/22 , R51/53, R39/23/24/25	25.00 - 50.00%
FORMALDEHYD, OLIGOMERICZNE PRODUKTY REAKCJI Z ANILINĄ, PRODUKTY REAKCJI Z BUTAN-1-OL I 1-CHLORO-2,3-EPOKSYPROPANEM		162491-92-1	Xn	R21/22, R43	10.00 - 25.00%

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588



SIGMAGUARD 790 (SIGMAGUARD HS) HARDENER

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

*Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) i najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe (NDSCh) podano w rozdz. 8
Jeśli wystąpią identyczne składniki o identycznych nazwach w innych substancjach wieloskładnikowych mogą wystąpić
inne własności niebezpieczne, np. temp. zapłonu.*

4. PIERWSZA POMOC

- Porady ogólne** : W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
- Kontakt z oczami** : Przepłukiwać otwarte oczy obficie czystą, świeżą wodą przynajmniej przez 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt przez skórę** : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki do mycia. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej Zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
- Połknięcie** : W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną. Pozostawić w spokoju. Nie powodować wymiotów.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru** : Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10) Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
- Odpowiednie środki gaśnicze** : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla. Chłodzić zbiorniki i ich otoczenie przez zraszanie wodą.
- Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa** : Nie stosować silnych strumieni wodnych.

6. PRZEDSIĘWZIĘCIA W PRZYPADKU WYCIEKU

- Osobiste środki ostrożności** : Użyć środków ochrony osobistej. Zapewnić wentylację. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Stosować ochronę układu oddechowego. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. Usunąć źródła zapłonu.
- środowiskowe środki ostrożności** : Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
- Metody oczyszczania** : Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
- Porady dodatkowe** : Sprawdź w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I MAGAZYNOWANIE

Postępowanie

- Zasady bezpiecznego stosowania** : Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (patrz w sekcji 8). Używaj tylko przeznaczonych pomieszczeń z wyciągiem wentylacyjnym. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Powinno się zabronić palenia, jedzenia i picia w miejscu stosowania. Unikać wdychania par lub mgieł. Informacje o środkach ochrony osobistej w sekcji 8.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej** : Zapobiegać koncentrowaniu się palnych i/lub wybuchowych oparów w powietrzu na stanowisku pracy powyżej dopuszczalnych wartości. Przy przemieszczaniu z jednego zbiornika do drugiego stosować uziemienie i materiały przewodzące prąd. Nie powinno się używać narzędzi iskrzących. Produkt ten powinien być używany tylko w pomieszczeniach, z których usunięto wszystkie otwarte źródła ognia. Nie palić. Składowanie zanieczyszczonych szmat i stałych części pozostałości farb, zwłaszcza w filtrach, może być przyczyną samozapłonu. Dobre procedury BHP, regularne usuwanie odpadów i regularna konserwacja filtrów zmniejszy ryzyko samozapłonu oraz inne zagrożenia pożarowe.

Magazynowanie

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych** : Stosować się do zaleceń na etykiecie. Chronić przed dostępem osób niepowołanych. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w temperaturze 5 - 25°C (41 - 77 F) w suchym, dobrze przewietrzanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą unosić się nad podłogą. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania** : Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Najmniejsza ilość powietrza wentylacyjnego na 1 liter produktu

do poziomu 10% granicznej wartości wybuchowości (LEL) : 48 m³/l

Składniki i ich parametry stanowiskowe

składniki	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	Podstawa
4,4'-METYLENODIANILINA	101-77-9	0,20		MAC (NL) TWA

Środki ochrony osobistej

Porady ogólne

- Ochrona dróg oddechowych** : Bez względu na to, czy trwa natrysk, w komorach malarskich nie możliwa jest pełna kontrola zawartości części stałych i par rozpuszczalników w powietrzu. W takich wypadkach operatorzy powinni nosić respiratory zasilane czystym powietrzem podczas procesu malowania do czasu, gdy stężenie par rozpuszczalników nie spadnie poniżej dopuszczalnego limitu.
- Ochrona rąk** : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Kremy ochronne mogą być pomocne w zabezpieczeniu narażonej skóry, jakkolwiek nie powinny być stosowane już po wystąpieniu narażenia. Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.
- Ochrona oczu** : Muszą być stosowane gogle chemoodporne.

Ochrona skóry i ciała : Personel powinien stosować odzież ochronną. Po kontakcie skóra powinna zostać umyta. Ubrania robocze nie mogą być wykonane z materiałów stwarzających ryzyko topienia w przypadku pożaru. Pracownicy powinni nosić obuwie antystatyczne.

Porady dodatkowe :

: PPG Internal Safety Code (INSACO)

Środki ochrony osobistej : specjalistyczne wskazówki dotyczące wykonywania pracy

w przypadku dalszych pytań, zalecamy kontakt ze swoim dostawcą sprzętu ochronnego

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać : lepki

Barwa : różne

Zapach : aminowy

Temperatura zapłonu : > 65.0 °C

Temperatura samozapłonu : > 426 °C

Górna granica wybuchowości : 13 % (obj.)

Dolna granica wybuchowości : 1.3 % (obj.)

Gęstość : 1.2 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie : słabo rozpuszczalny

Lepkość dynamiczna : 5000 mPa.s w 23 °C

Czas wypływu : >= 60 s
Przekrój: 6 mm
Metoda: ISO 2431 (EN 535) kubek 6 mm

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki niepożądane : Unikać temperatury powyżej 60°C (140 F), bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu ze źródłami ciepła.

Niebezpieczne reakcje : Dla zapobiegania reakcjom egzotermicznym przechowywać z dala od utleniaczy, substancji silnie kwaśnych i silnie zasadowych.

Informacja o niebezpiecznych produktach rozkładu : W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), gęsty czarny dym.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność drogą pokarmową : Może powodować mdłości, skurcze brzucha i podrażnienie błon śluzowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO



zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588

SIGMAGUARD 790 (SIGMAGUARD HS) HARDENER

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

- Ostra toksyczność drogą oddechową** : Narażenie na opary wchodzących w skład preparatu rozpuszczalników w stężeniach przekraczających dopuszczalne limity w miejscu pracy może powodować negatywne efekty zdrowotne. Przykładowo: podrażnienie błon śluzowych, podrażnienie układu oddechowego, negatywne oddziaływanie na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy i oznaki: ból i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, ospałość i w skrajnych przypadkach utrata przytomności.
- Podrażnienie skóry** : Powtarzający się lub długotrwały kontakt skóry z preparatem może powodować jej odłuszczenie i w efekcie jej wysuszenie. Produkt może się absorbować przez skórę.
- Kontakt z oczami** : Mgła natryskowa może powodować odwracalne podrażnienie
- Informacja uzupełniająca** : Nie ma

Dane toksykologiczne dla składników:

ALKOHOL BENZYLOWY (90-72-2):

- Toksyczność pokarmowa** : LD50: 1230 mg/kg (szczur)
Toksyczność dermatologiczna : LD50: 2000 mg/kg (królik)

4,4'-METYLENODIANILINA (101-77-9):

- Toksyczność pokarmowa** : LD50: 200 – 2000 mg/kg (szczur)
Toksyczność dermatologiczna : LD50: 1350 mg/kg (królik)

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

- Informacja uzupełniająca** : Prace przygotowawcze należy prowadzić zgodnie z dyrektywą 1999/45/EC i sklasyfikowanej wg szkodliwości dla środowiska. Szczegóły w rozdziałach 2 i 15

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- Wyrób** : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Nie dopuszcza się usuwania razem ze zwykłymi odpadami. Wymagana jest specjalna procedura zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Kod odpadu dla niezużytego produktu** : 08 01 11: odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne niebezpieczne składniki.

14. INFORMACJA TRANSPORTOWA

Transport drogowy ma być zgodny z ADR, dla transportu morskiego z IMDG oraz IATA dla transportu lotniczego

Nr UN : 3082
Ogólna nazwa ładunku : SUBSTANCJA CIEKŁA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, N.O.S.
Klasa : 9
Grupa opakowania : III
Etykieta : 9
Techniczne nazwy 1 : 4,4'-diaminodiphenylmethane

Możliwość zanieczyszczenia środowiska morskiego (IMDG)(P,PP,-) : P
składnik Możliwość zanieczyszczenia środowiska morskiego (IMDG) : 4,4'-diaminodiphenylmethane
EmS (IMDG) : F-A, S-F

Limitowana ilość [ADR] : Największe opakowanie wewnętrzne : 3.00 L
Największe opakowanie zewnętrzne : 12.00 L

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO



zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588

SIGMAGUARD 790 (SIGMAGUARD HS) HARDENER

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

Limitowana ilość (IMDG) : Największe opakowanie wewnętrzne : 5.00 L
Największe opakowanie zewnętrzne : 30.00 KG

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Polskie akty prawne:

- : – *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.*
- *Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami),*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz. 1588),*
- *Rozporządzenie 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 Zdrowia z dnia 4 września 2007 r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji preparatów chemicznych (Dz. U. nr 174, poz. 1222),*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych, preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173 poz. 1679),*
- *Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671)*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (dz. U. Nr 73, poz. 645)*



Toksyczny



Niebezpieczny dla środowiska

Składniki niebezpieczne, które muszą być wymienione na etykiecie :

- 4,4'-metylenodianilina
- formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną, produkty reakcji z butan-1-ol i 1-chloro-2,3-epoksypropanem

Zwroty R

: R45	Może być przyczyną raka.
R22	Działa szkodliwie w przypadku spożycia.
R39/23/24/25	Działa toksycznie w przypadku narażenia drogą oddechową, kontaktu ze skórą oraz po spożyciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
R48/20/21/22	Działa również szkodliwie: zagraża powstaniem poważnych zmian w stanie zdrowia w przypadku długotrwałego narażenia drogą oddechową, kontaktu ze skórą i po spożyciu.
R68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
R43	Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne, może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO



zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588

SIGMAGUARD 790 (SIGMAGUARD HS) HARDENER

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

Zwroty S	:	S53	Unikać narażenia - przed stosowaniem zapoznać się z instrukcją.
		S23	Nie wdychać aerozolu.
		S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice.
		S38	W przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć odpowiedni sprzęt do oddychania.
		S45	W przypadku awarii lub jeśli poczujesz się niezdrowo skonsultuj się z lekarzem (jeżeli możliwe pokaż etykietę).
		S61	Unikać zrzutów do środowiska. Przeczytać instrukcję/kartę charakterystyki.
ZwrotyP	:	P95	Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych. Uwaga - Unikać narażenia - przed użyciem niezbędne są specjalne instrukcje.
Inne (nie polskie) prawodawstwo / przepisy			
Vlarem	:	P3, T	
Klasyfikacja CPR	:	K3 T	
Klasyfikacja NER	:	NER Klasa O.1: 0 %(m) NER Klasa O.2: 21.4 %(m) NER Klasa O.3: 0 %(m)	

16. INFORMACJE DODATKOWE

Objaśnienia do zwrotów R zawartych w części 2

ALKOHOL BENZYLOWY	R20/22	Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową i po spożyciu.
4,4'-METYLENODIANILINA	R39/23/24/25	Działa toksycznie w przypadku narażenia drogą oddechową, kontaktu ze skórą oraz po spożyciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
	R48/20/21/22	Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową i kontaktu ze skórą oraz po spożyciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia długotrwałego.
	R45	Może być przyczyną raka.
	R68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
	R43	Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.
formaldehyd, oligomericzne produkty reakcji z aniliną, produkty reakcji z butan-1-ol i 1-chloro-2,3-epoksypropanem	R21/22	Działa szkodliwie w przypadku kontaktu ze skórą i po spożyciu.
	R43	Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.

Wersja PL 8.3

Zaktualizowano dnia 2009-01-18

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO



zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Dz. U. nr 215 poz. 1588

SIGMAGUARD 790 (SIGMAGUARD HS) HARDENER

Wersja PL 8.3

Wydano do druku dnia 15 marca 2009

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i przepisami krajowymi obowiązującymi w dniu jej wydania. Sigma Coatings zastrzega sobie prawo do modyfikacji danych bez powiadomienia. Jakikolwiek zmiany danych będą skutkować wydaniem nowej Karty Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego. Użytkownik powinien Sprawdzić datę wydania i w przypadku przekroczenia okresu 12 miesięcy zamieszczone dane mogą być stosowane jedynie po upewnieniu się w najbliższym przedstawicielstwie Sigma Coatings, ze nadal obowiązują. Jako że specyficzne warunki stosowania produktu są poza kontrola dostawcy, Użytkownik jest odpowiedzialny za sprawdzenie zgodności z obowiązującymi przepisami. Żadna z informacji zawartych w tej Karcie Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego nie stanowi gwarancji właściwości opisywanego produktu. Nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności na podstawie tej Karty Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu Chemicznego.

Po zmieszaniu wszystkich składników wyszczególnionych w Karcie Specyfikacji Technicznej do oceny zagrożeń związanych z produktem powinny być wzięte pod uwagę wszystkie informacje z poszczególnych Kart Charakterystyki Niebezpiecznych Preparatów Chemicznych.

Po dalsze informacje patrz arkusz danych technicznych nr : 7448