

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem MZ z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie kart charakterystyki (Dz.U. 2007, poz.215, poz.1588) to jest z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z 18 grudnia 2006r (REACH) – Załącznik II (Dz.U.U.E L 396 z 30 grudnia 2006r.) oraz sprostowaniem w Dz.U.U.E L 136 z 29 maja 2007r.

data aktualizacji: 12.08.2008r

Wersja 1.6, sierpień 2008

1 Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa:

1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych**

Rodzaj: Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych

1.2 Zastosowanie preparatu

Jako drugi składnik do wyrobów poliuretanowych.

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent/Dostawca:

FFiL „MALCHEM” Sp. z o.o., adres internetowy: www.malchem.com.pl

adres: Sułkowice 4, 05-650 Chynów

tel: (048) 661 43 33, 661 43 32

fax: (048) 661 45 72; 661 48 56

Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki- e-mail: malchem@malchem.com.pl

1.4 Telefon alarmowy:

tel: 112, 998 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

tel: (048) 661 43 32 w. 23, 24 (w godz. 7.00 – 15.00)

2 Identyfikacja zagrożeń:

Zagrożenia zdrowia:

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Niebezpieczne właściwości fizykochemiczne:

Preparat łatwopalny.

3 Skład i informacja o składnikach:

Niebezpieczne substancje składowe:

	Numer CAS	Numer WE	Zwrot R	Symbol	% wagowy
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	215-535-7	R 10-20/21-38	Xn, Xi	10
Etylobenzen	100-41-1	202-849-4	R 11-20	F, Xn	2,5
Poliizocyjanian alifatyczny	28182-81-2	-	R: 43	Xi	75
Diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	212-485-8	R: 23-36/37/38-42/43	T	<0,5
Octan 1-metoksy-2-propylu	108-65-6	203-603-9	R: 10-36	Xi	12,5

Objaśnienia treści zwrotów R znajdują się w punkcie 16 karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem MZ z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie kart charakterystyki (Dz.U. 2007, poz.215, poz.1588) to jest z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z 18 grudnia 2006r (REACH) – Załącznik II (Dz.U.U.E L 396 z 30 grudnia 2006r.) oraz sprostowaniem w Dz.U.U.E L 136 z 29 maja 2007r.

data aktualizacji: 12.08.2008r

Wersja 1.6, sierpień 2008

Nazwa handlowa: Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych

4 Pierwsza pomoc:

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zabrudzone ubranie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmyć ciepłą wodą z mydłem i dobrze spłukać. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników organicznych. W razie objawów podrażnienia skóry konsultacja dermatologiczna. W razie oparzeń założyć jałowy opatrunek.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zmyć bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając szeroko rozsunięte powieki. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Po wdychaniu:

W przypadku złego samopoczucia wynieść poszkodowanego na świeże powietrze lub do innego pomieszczenia. Transportować w bezpiecznej pozycji (bocznej ustalonej), chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza.

Połknięcie:

Natychmiast wezwać lekarza. Pokazać opakowanie lub etykietę. Nie należy podawać poszkodowanemu pokarmu i napojów. Nie wywoływać wymiotów. Wskazana hospitalizacja ze względu na możliwość zaburzeń trawienia.

5 Postępowanie w przypadku pożaru:

Przydatne środki gaśnicze:

Gaśnice proszkowe, pianowe, śniegowe (dwutlenek węgla), halony. Zamknięte pojemniki z produktem, które są wystawione na działanie wysokiej temperatury należy chłodzić rozpylonym strumieniem wody.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Nie należy stosować strumienia wody.

Szczególne niebezpieczeństwa:

Przy niepełnym spalaniu powstaje tlenek węgla, tlenek azotu, opary izocyjanianów, śladowe ilości cyjanowodoru.

Specjalne wyposażenie ochronne:

Stosować maski przeciwgazowe.

Informacje dodatkowe:

Pary produktu są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje niebezpieczeństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

Osobiste środki ostrożności:

Nosić rękawice i okulary ochronne. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie wdychać par.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem MZ z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie kart charakterystyki (Dz.U. 2007, poz.215, poz.1588) to jest z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z 18 grudnia 2006r (REACH) – Załącznik II (Dz.U.U.E L 396 z 30 grudnia 2006r.) oraz sprostowaniem w Dz.U.U.E L 136 z 29 maja 2007r.

data aktualizacji: 12.08.2008r

Wersja 1.6, sierpień 2008

Nazwa handlowa: Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych

Postępowanie przy wycieku lub wysypie substancji:

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących); zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; jeżeli to możliwe zlikwidować wyciek, przy dużych rozlewach miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości cieczy przysypać i zbierać przy pomocy niepalnego materiału chłonnego (np. piasek, ziemia okrzemkowa). Zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

7 Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie:

7.1 Postępowanie z preparatem:

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Temperatura otoczenia w czasie pracy powinna zawierać się w zakresie 10-30°C. Unikać wdychania par i aerozoli. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących. Chronić dzieci przed dostępem do wyrobu.

7.2 Magazynowanie:

Składować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji w temperaturze poniżej 30°C, z dala od ognia i źródeł ciepła. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte. Opakowania stalowe.

7.3 Specyficzne zastosowania:

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania w przemyśle. Używać zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją stosowania.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

8.1 Wartości graniczne narażenia:

Składnik preparatu	NDS	NDSch	NDSP
Ksylen (mieszanina izomerów) CAS 1330-20-70	100 mg/m ³	350 mg/m ³	-
Diizocyjarian heksametylenu CAS 822-06-0	0,05 mg/m ³	0,15 mg/m ³	-
Etylobenzen CAS 100-41-1	100 mg/m ³	350 mg/m ³	-
Octan 1-metoksy-2-propylu CAS 108-65-6	260 mg/m ³	520 mg/m ³	-

Zalecane wartości DSB:

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Wartości DSB
Ksylen	Kwas metylohipurowy	mocz	1,4g/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024g/cm ³

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki ochronne: Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem MZ z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie kart charakterystyki (Dz.U. 2007, poz.215, poz.1588) to jest z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z 18 grudnia 2006r (REACH) – Załącznik II (Dz.U.U.E L 396 z 30 grudnia 2006r.) oraz sprostowaniem w Dz.U.U.E L 136 z 29 maja 2007r.

data aktualizacji: 12.08.2008r

Wersja 1.6, sierpień 2008

Nazwa handlowa: Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych

Ochrona osobista ogólna:

- Ochrona dróg oddechowych: należy zadbać o skuteczną wentylację na stanowisku pracy. Osoby wykonujące malowanie natryskowe powinny używać sprzętu oddechowego z doprowadzeniem powietrza, nawet przy skutecznej wentylacji.
- Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych z polietylenu lub polipropylenu.
- Ochrona oczu: szczelne okulary ochronne.
- Ochrona skóry: nosić ubrania robocze.

Higiena pracy:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Osoby wykazujące w przeszłości zachorowania na astmę, alergie, trudności oddechowe chroniczne lub okresowe, nie powinny mieć do czynienia z preparatem.

Środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 roku (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

9 Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1 Informacje ogólne

Postać: ciecz, Barwa: żółtawy

Zapach: charakterystyczny dla rozpuszczalników

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Temperatura krzepnięcia, °C: -48

Temperatura wrzenia, °C: 145

Temperatura zapłonu °C : 38

Dolna granica wybuchowości, [% obj.]: 1 (dla ksylenu);

1,5 (dla octanu 2-metoksy-1-metyloetylenu)

Górna granica wybuchowości, [% obj.]: 8 (dla ksylenu);

10,8 (dla octanu 2-metoksy-1-metyloetylenu)

Gęstość, g/cm³ 1,07

Zdolność mieszania się z wodą (20 °C): mieszalny jako żywica,

dla octanu 2-metoksy-1-metyloetylenu: 200 g/l w temp.20 °C

Lepkość, s 80 (w temp. 23 °C)

Ciśnienie oparów, [hPa] 20 °C: dla ksylenu: 6-9

9.3 Inne informacje

Temp. samozapłonu : 460°C

10 Stabilność i reaktywność:

Preparat stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.1 Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

10.2 Czynniki, których należy unikać: silne środki utleniające, silne kwasy i zasady.

10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, podczas spalania: tlenek azotu, opary izocyjanianów, śladowe ilości cyjanowodoru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem MZ z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie kart charakterystyki (Dz.U. 2007, poz.215, poz.1588) to jest z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z 18 grudnia 2006r (REACH) – Załącznik II (Dz.U.U.E L 396 z 30 grudnia 2006r.) oraz sprostowaniem w Dz.U.U.E L 136 z 29 maja 2007r.

data aktualizacji: 12.08.2008r

Wersja 1.6, sierpień 2008

Nazwa handlowa: Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych

11 Informacje toksykologiczne:

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur): powyżej 5000 mg/kg

Podrażnienie skóry i błon śluzowych (królik) po 4 godzinach ekspozycji: niewielkie podrażnienie

Oczy: niewielkie podrażnienie

W czasie testów na zwierzętach nie zaobserwowano podrażnienia płuc.

Toksyczność podostra (inhalacyjnie, szczur): 4,3 mg/m³ – bez uszkodzeń

14,7 mg/m³ – wzrost wagi płuc

89,9 mg/m³ – zmiany zapalne w obrębie układu oddechowego

Nie zaobserwowano uszkodzenia w organach innych niż organy układu oddechowego.

Węglowodory aromatyczne, takie jak ksylen powodują podrażnienie skóry i błon śluzowych, działają narkotycznie przy wdychaniu w dużych stężeniach.

12 Informacje ekologiczne:

Toksyczność ostra dla bakterii: EC50 – 100–1000 mg/l

Toksyczność ostra dla ryb: LC0 – 8,8 mg/l

LC100 – 25,0 mg/l

Ponieważ preparat nie ulega biodegradacji w dostatecznym stopniu, należy spodziewać się długiej retencji w wodzie (nie została tu uwzględniona degradacja pod wpływem promieniowania świetlnego, hydroliza, czy adsorpcja). Ponieważ preparat nie działa ekotoksycznie nie należy się spodziewać szkód dla ekosystemu.

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji i wód gruntowych.

13 Postępowanie z odpadami:

Nie składować razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do wód lub kanalizacji. Zwrócić do przerobu u producenta lub sklasyfikować jako odpad zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadów produktu: 08 01 11.

Opróżnione z resztek wyrobu opakowania można skierować do wtórnego przerobu lub odstawić na złom. Kod odpadu: 15 01 04.

Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o odpadach, Dz.U. nr 62, poz. 628 z 2001r. zraz z późniejszymi zmianami), w instalacjach spełniających określone wymagania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem MZ z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie kart charakterystyki (Dz.U. 2007, poz.215, poz.1588) to jest z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z 18 grudnia 2006r (REACH) – Załącznik II (Dz.U.U.E L 396 z 30 grudnia 2006r.) oraz sprostowaniem w Dz.U.U.E L 136 z 29 maja 2007r.

data aktualizacji: 12.08.2008r

Wersja 1.6, sierpień 2008

Nazwa handlowa: Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych

14 Informacje o transporcie:

Transport lądowy **ADR/RID:**

Oznaczenie UN – 1263

Klasa materiału: 3 Grupa pakowania: III Oznakowanie zagrożenia: 30

Nazwa spedycyjna: Farba lub materiał pokrewny do farby.

Dodatkowe informacje: PN-C-81400:1989

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

Oznakowanie etykiety, określenie niebezpieczeństwa:



Xn – Preparat szkodliwy

Zawiera: ksylen, octan 1-metoksy-2-propylu

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

R10 – Preparat łatwopalny.

R 20/21 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R 36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

R 43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

S 2 – Chronić przed dziećmi

S 23 – Nie wdychać rozpylonej cieczy.

S 24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S 26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 37 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S 46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

S 51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Obowiązujące przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz 84) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 (Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005r.) w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666) wraz ze zmianą z 29 października 2004r (Dz.U. Nr 243, poz. 2440).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niesklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem MZ z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie kart charakterystyki (Dz.U. 2007, poz.215, poz.1588) to jest z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z 18 grudnia 2006r (REACH) – Załącznik II (Dz.U.U.E L 396 z 30 grudnia 2006r.) oraz sprostowaniem w Dz.U.U.E L 136 z 29 maja 2007r.

data aktualizacji: 12.08.2008r

Wersja 1.6, sierpień 2008

Nazwa handlowa: Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 list. 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) ze zmianą z dnia 10 października 2005 (Dz.U. Nr 212, poz. 1769),

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. Nr 178, poz. 1481).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 683) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 140, poz. 1174).

Rozporządzenie MGiP z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z 2004r.) wraz ze zmianą z dnia 21 lutego 2005r. (Dz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005r.)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 31 marca 2003r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 80, poz. 725 z 2003r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz 645 z 2005r.).

Inne przepisy:

67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

91/155/EWG Dyrektywa Komisji z dnia 5 marca 1991r. W sprawie zdefiniowania wymagań wobec systemu informacji o niebezpiecznych preparatach wdrażająca artykuł 10 Dyrektywy 88/379/EWG.

2001/58/WE Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001r. Zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 Dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

2004/73/WE Dyrektywa z 29 kwietnia 2004r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego Dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

16 Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R z punktu 2 karty:

R10 – Preparat łatwopalny.

R11 – Preparat wysoce łatwopalny.

R 20/21 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R 23 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe.

R 36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę.

R 42 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

R 43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Powyższe dane opracowano na podstawie dostępnej aktualnie wiedzy i danych. Ich zadaniem jest opis produktu od strony ochrony zdrowia użytkowników i środowiska naturalnego. Zamieszczone informacje nie zwalniają użytkownika z odpowiedzialności za niewłaściwe ich wykorzystanie oraz od przestrzegania obowiązujących w tej dziedzinie przepisów prawnych

Komórka udzielająca informacji technicznych:

Dział Technologiczny FFiL MALCHEM Sp. z o.o., tel: (048) 661 43 33 w 23 lub 24.