Karta charakterystyki

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **FILASOLV**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **Decerante per cere al solvente**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.**
Adres **Via Garibaldi, 32**
Miejscowość i kraj **35018 San Martino di Lupari (PD)**
ITALIA
tel. +39.049.9467300
fax +39.049.9460753
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki **sds@filachim.com**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **TEL +39.049.9467300**

2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów dyrektyw 67/548/CEE i 1999/45/CE i/lub Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) i późniejsze zmiany i dostosowania.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
	EUH066

2.1.2. Zarządzenie 67/548/CEE i późniejsze zmiany i dostosowania.

Oznaczenie zagrozenia: Xn

Zwroty R: 10-65-66

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy:

Uwagi: Niebezpieczeństwo

Znaki ostrzegawcze:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zalecenia ostrożnosci:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P280	Stosowac rekawice ochronne / odziez ochronna / ochrone oczu / ochrone twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać do . . .

Zawiera: NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF.

2.3. Inne zagrożenia.

Brak.

3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Zawiera:

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF.			
CAS. 64742-48-9	50 - 100	R10, R66, Xn R65, Uwaga H P	Flam. Liq. 3 H226, Carc. 1B H350, Muta. 1B H340, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Uwaga H P
WE. 265-150-3			
INDEX. 649-327-00-6			
1-METOKSY-2-PROPANOL			
CAS. 107-98-2	10 - 15	R10, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE. 203-539-1			
INDEX. 603-064-00-3			

T+ = Bardzo Toksyczny(T+), T = Toksyczny(T), Xn = Szkodliwy(Xn), C = Żracy(C), Xi = Drażniacy(Xi), O = Utleniajacy(O), E = Wybuchowy(E), F+ = Skrajnie Łatwo Palny(F+), F = Wysoce Łatwo Palny(F), N = Niebezpieczny dla Środowiska(N)

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

OCZY: natychmiast przemywać duzą iloscią wody przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

SKORA: umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jezeli podraznienie nadal trwa, skonsultować się z lekarzem. Przed ponownym uzyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: narazonego wyprowadzić na swieze powietrze. W przypadku trudnosci z oddychaniem, niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

SPOZYCIE: niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jezeli narazony jest w stanie nieprzytomnosci.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji zob. roz. 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.

Przestrzegać wskazówek lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Środki gaśnicze do stosowania: dwutlenek węgla i proszki gaśnicze. W przypadku wydostania się lub rozlania produktu mozna zastosować mgłę chłodziwą celem rozproszenia łatwopalnych par i ochronić osoby zajęte tamowaniem strat.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając zagrożenia wybuchów i eksplozji.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją.

Unikać wdychania produktów rozkładu (tlenki węgla, pochodne od pirolizy toksyczne produkty, etc.).

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.
Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji.
Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Hełm ochronny z wizjerem, odzież ognioodporna (bluza i spodnie ognioodporne z taśmami wokół ramion, nóg i pasa), rękawice ochronne (przeciwpożarowe, odporne na cięcie i dielektryczne), sprzęt izolujący autonomiczny.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia. O ile nie ma przeciwwskazań w przypadku produktu stałego unikać powstawania pyłu zraszając produkt rozpyloną wodą. W przypadku rozproszonych par lub pyłu w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych. O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Odnosić się do innych oddziałów niniejszej karty celem zawarcia informacji w zakresie ryzyka dla środowiska i zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych, do wód gruntowych i do obszarów pogranicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną (piasek, wemikulit, diatomit, Kieselguhr, etc.). Zebrać większą część materiału i przenieść do pojemników celem usunięcia. O ile nie ma przeciwwskazań usunąć pozostałości za pomocą strumieni wody. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Nie palić podzas stosowania.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa	Rodzaj	Państwo	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
1-METOKSY-2-PROPANOL	TLV-ACGIH			100		150	Skóra
	OEL	EU	375	100	568	150	Skóra
	NDS	PL	180		360		Skóra

8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie adekwatnych środków technicznych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną lub wylot odprowadzający zanieczyszczone powietrze. W przypadku, gdyby powyższe czynności nie pozwoliły utrzymać stężenia produktu poniżej wartości granicznych ekspozycji w miejscu pracy, stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Odnosić się do zastrzeżeń podanych na etykiecie podczas użycia produktu. Podczas wyboru osobistych ochron poradzić się dostawców substancji chemicznych. Wyposażenie ochrony osobistej ma odpowiadać obowiązującym normom podanym niżej.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374) tj. z PCV, neoprenu, nitrylu lub równorzędne. Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależny jest od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. W przypadku preparatów rękawice ochronne muszą być przetestowane przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależny jest od ekspozycji na preparaty.

OCHRONA OCZU

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p . Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia jednej lub więcej substancji zawartych w preparacie wartości granicznych odnośnych do ekspozycji dziennej w środowisku pracy lub do danej frakcji ustalonej przez zarząd BHP przedsiębiorstwa, stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (p. norma EN 141).
W przypadku braku środków technicznych zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika, obowiązuje stosowanie środków ochronnych dróg oddechowych takich, jak maski z wkładem oczyszczającym pary organiczne i pyły/dymy. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.
W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności węchowej tej samej jest powyżej odnośnej granicy ekspozycji i w przypadku zagrożenia, tj. gdy nieznany jest poziom ekspozycji lub stężenie tlenu w środowisku pracy jest poniżej 17 % objętości, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz do stosowania z maską, półmaską lub ustnikiem (p. norma EN 138).
Przewidzieć metodę płukania oczu i możliwość korzystania z prysznica.
W przypadku zagrożenia ekspozycji na rozbryzgi lub rozpryzki w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia		ciecz	
Kolor		przezroczysty	
Zapach		Lekka rozpuszczalnika w?glowodorowego	
Granica zapachowa.		Brak.	
pH.		N.A.	
Punkt topnienia lub zamrażania.		Brak.	
Temperatura wrzenia.		Brak.	
Zakres destylacji.		Brak.	
Temperatura zapłonu.	>	40	°C.
Szybkosć odparowania		Brak.	
Palność substancji stałych i gazów		Brak.	
Dolna granica zapłonu.		Brak.	
Górna granica zapłonu.		Brak.	
Dolna granica eksplozji.		Brak.	
Górna granica eksplozji.		Brak.	
Prężnosć pary.		Brak.	
Gęstosć par		Brak.	
Ciężar własćiwy.		0,787	Kg/l
Rozpuszczalnosć		nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:		Brak.	
Temperatura samozapłonu.		Brak.	
Temperatura rozkładu.		Brak.	
Lepkosć		Brak.	
Własciwosci palne		Brak.	

9.2. Inne informacje.

VOC (Zarządzenie 1999/13/CE) :	99,88 %	-	786,09	g/litr.
VOC (lotny węgiel) :	81,02 %	-	637,62	g/litr.

10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.
W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

1-METOKSY-2-PROPANOL: wchłania i jest rozpuszczalny w wodzie i w rozpuszczalnikach organicznych, rozpuszcza różne tworzywa sztuczne; stabilny, przez działanie powietrza jednak tworzy wolno wybuchowe nadtlenki.

10.2. Stabilność chemiczna.
Produkt jest w normalnych warunkach zastosowania i magazynowania stały.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.
Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

1-METOKSY-2-PROPANOL: możliwość niebezpiecznej reakcji z silnymi czynnikami utleniającymi i silnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać.
Chronić przed przegrzaniem, ładunkami elektrostatycznymi, jak również przed jakimkolwiek źródłem zapłonu.

1-METOKSY-2-PROPANOL: chronić przed działaniem powietrza.

10.5. Materiały niezgodne.
1-METOKSY-2-PROPANOL: substancje utleniające, silne kwasy i metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.
Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pozaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Absorpcja nawet małych ilosci cieczy przez układ oddechowy, przy spozyciu lub przy wymiotach, moze spowodować zapalenie oskrzeli i płuc oraz obrzęk płuc.
Częste narazenie na oddziaływanie produktu moze wywołać odtłuszczenie skóry, którego objawami są wysuszenie i popękanie.

1-METOKSY-2-PROPANOL: główną drogą wchłaniania kontakt ze skórą. W związku z niską pręznoscią pary produktu, wchłanianie przez drogi oddechowe jest mniej istotne. Powyzej 100ppm drazni błonę sluzową oczu, nosa i gardła. Przy wchłonieniu 1000ppm pojawiają się problemy równowagi i silne podraznienie oczu. Testy kliniczne i biologiczne, przeprowadzone na wolontariuszach, nie wykazały anomalii. Octan w bezposrednim kontakcie wywołuje silniejsze podraznienie skóry i oczu.

1-METOKSY-2-PROPANOL

LD50 (Oral):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation):	54,6 mg/l/4h Rat
LD50 (Dermal):	13000 mg/kg Rabbit

12. Informacje ekologiczne.

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do srodowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub wegetacji, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność.
Brak.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.
Brak.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.
Brak.

12.4. Mobilność w glebie.
Brak.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.
Brak.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.
Brak.

13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.
Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.
Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolwenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.
Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

14. Informacje dotyczące transportu.

Transport musi być wykonany przy uzyciu pojazdów autoryzowanych do przewozu ładunków niebezpiecznych, w mysl przepisów obowiązującej edycji Umowy A.D.R. i zarządzeń obowiązujących w danym kraju.
Transport nalezy wykonać w oryginalnych opakowaniach, i, ogólnie, w opakowaniach wykonanych z materiałów obojętnych wobec zawartosci, nie podatnych na wchodzenie w niebezpieczne reakcje. Osoby upowaznione do załadunku i rozładunku powinny otrzymać odpowiednie szkolenie o ryzykach, które przedstawia preparat i o ewentualnych procedurach do wykonania w stanie zagrozenia.

Transport drogowy lub kolejowy:

Klasa ADR/RID:	3	UN:	3295
Grupa pakowania:	III		
Etykietka:	3		
Nr. Kemlera:	30		
Nazwa techniczna.	HYDROCARBONS, LIQUIDS, N.O.S. (ISODECANE AND n-DECANE)		

Transport morski:

Klasa IMO:	3	UN:	3295
Grupa pakowania:	III		
Etykietka:	3		
EMS:	F-E, S-D		
Marine Pollutant.	NO		
Proper shiipping name:	HYDROCARBONS, LIQUIDS, N.O.S. (ISODECANE AND n-DECANE)		

Transport lotniczy:

IATA:	3	UN:	3295
Grupa pakowania:	III		
Etykietka:	3		
Cargo:			
Instrukcja dotycząca opakowania:	310	Maks. ilosć:	220 L
Pas.:			
Instrukcja dotycząca opakowania:	309	Maks. ilosć:	60 L
Proper shiipping name:	HYDROCARBONS, LIQUIDS, N.O.S. (ISODECANE AND n-DECANE)		

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

Kategoria Seveso. 6

Restrykcje odnośne produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.
Produkt.
Punkt. 3 - 40
Substancje zawarte.

Substancje na Candidate List (Art. 59 REACH).
żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).
żadna.

Kontrole Lekarskie.
Pracownicy, narazeni na oddzialywanie tego czynnika chemicznego, nie musza byc pod stala obserwacja lekarska, jezeli wyniki oceny ryzyka wskaza, ze istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczenstwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spelnienia wymogów okreslonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

16. Inne informacje.

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategori 1B
Muta. 1B	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorii 1B
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H350	Może powodować raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
H340	Może powodować wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

R10	PRODUKT ŁATWOPALNY.
R65	DZIAŁA SZKODLIWIE; MOŻE POWODOWAĆ USZKODZENIE PŁUC W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA.
R66	POWTARZAJĄCE SIĘ NARAŻENIE MOŻE POWODOWAĆ WYSUSZANIE LUB PĘKANIE SKÓRY.
R67	PARY MOGĄ WYWOŁYWAĆ UCZUCIE SENNOSCI I ZAWROTY GŁOWY.

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Zarządzenie 1999/45/CE i późniejsze zmiany
2. Zarządzenie 67/548/CEE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Uwaga dla uzytkownika:
Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.
Uzytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.
Niniejszego dokumentu nie wolno utozsamić z gwarancją dowolnej specyficznej własciwosci produktu.
Poniewaz producent nie ma mozliwosci bezposredniej kontroli nad uzyciem produktu, uzytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialnosć do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie zadnej odpowiedzialnosci za niewłasciwe zastosowanie produktu.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
02.