

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wydrukowano dnia
29-Apr-2013

Przejrzano dnia
29-Apr-2013

Wersja Nr
1

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

1.1 Identyfikator produktu

Kod wyrobu

LWS517YE

Nazwa wyrobu

Yellow

Kategoria produktu

517 Series Inkjet Ink (Konica Minolta)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie

Operacje drukarskie

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ATRIUM Centrum Ploterowe Sp. z o. o.

ul. Goślawska 2d 45-446 Opole

tel.: (0-77) 458 16 81

fax.: (0-77) 458 16 82

e-mail: media@atrium.com.pl

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z

Osoba kontaktowa

Adres e-mail

1.4 Numer telefonu alarmowego

tel. alarmowy: +48 77 458 16 81 (8.00-16.00) - Polska

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Kategoria 4

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

Kategoria 4

Ostra toksyczność - para

Kategoria 4

Ostra toksyczność - pył/mgła

Kategoria 4

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16

Symbol(e)

Xn - Produkt szkodliwy

R-code(s)

Xn;R20/21

Elementy etykiety Elementy etykiety

**Słowo sygnalne****Ostrzeżenie****Określenia zagrożenia**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H332 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

P301+ P312 - POŁKNIECIE: Skontaktować się z centrum zatruc lub lekarzem w przypadku pogorszenia stanu zdrowia

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnej informacji

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki	EC No.	Nr CAS	Ciężar %	Klasyfikacja	Klasyfikacja GHS	Nr REACH.
Octan 2-butoksyetylu	203-933-3	112-07-2	60 - 70	Xn; R20/21	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)	brak dostępnych danych
Diethylene glycol monobutyl ether acetate	204-685-9	124-17-4	10 - 20	-		brak dostępnych danych
Cykloheksanon	203-631-1	108-94-1	5 - 10	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332)	brak dostępnych danych
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	203-603-9	108-65-6	1 - 5	R10	Flam. Liq. 3 (H226)	brak dostępnych danych

Substancja o wspólnotowych dopuszczalnych granicach narażenia w miejscu pracy

Pełen tekst zwrotów R zawarty w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16

4. PIERWSZA POMOC

4.1 Opis środków pierwszej pomocy**Porady ogólne**

Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

Kontakt przez skórę

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło. Natychmiast płukać dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie rozwija się, uzyskać pomoc medyczną.

Wdychanie

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast powiadomić lekarza.

Połknięcie

Połknięcie: NIE WYWOŁYWAĆ wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma żadnych w normalnych warunkach użytkowania

4.3 Wskazanie natychmiastowej opieki lekarskiej i potrzebnego specjalnego traktowania

Uwagi dla lekarza

Leczenie objawowe

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Stosownych środków gaśniczych

Piana. Dwutlenek węgla (CO₂). Suche proszki gaśnicze. Aeroszol wodny. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Środków gaśniczych, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa

Brak dostępnej informacji

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specjalnych zagrożeń związanych z narażeniem wynikających z właściwości substancji lub preparatu jako takiego, produktów spalania, powstających gazów

W trakcie spalania tworzą się niebezpieczne i toksyczne dymy

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Podobnie jak w przypadku innych pożarów, stosować odpowiedni izolujący aparat oddechowy i pełny ubiór ochronny

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach kryzysowych

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić wentylację. Unikać wdychania pyłu lub pary. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony zewnętrznej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia skażenia

Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Nie używać narzędzi iskrzących.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Patrz Dział 12, aby uzyskać dodatkowe informacje.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami i mieszaninami

Postępowanie z substancją/preparatem

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zapewnić wystarczającą wentylację. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Wyrzucić skażone obuwie. Nie palić podczas stosowania. Skorzystać ze wskazówek dotyczących stosowania na etykiecie. Nie spożywać. Substancja szkodliwa w przypadku połknięcia, może powodować zgony.

Środki higieny

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Uwaga: Należy zużyć bezzwłocznie po otwarciu. Termin ważności 15 miesięcy.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Scenariusz narażenia Brak dostępnej informacji
Inne wytyczne Brak dostępnej informacji

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Limity nateżeń

Składniki	Unia Europejska	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³ Skin	TWA/VME: 50 ppm (restrictive limit) TWA/VME: 275 mg/m ³ (restrictive limit) STEL/VLCT: 100 ppm (restrictive limit) STEL/VLCT: 550 mg/m ³ (restrictive limit) Skin	STEL/VLA-EC: 100 ppm STEL/VLA-EC: 550 mg/m ³ TWA/VLA-ED: 50 ppm TWA/VLA-ED: 275 mg/m ³ Skin	TWA/MAK: 50 ppm TWA/MAK: 270 mg/m ³ Peak: 50 ppm Peak: 270 mg/m ³ TWA/AGW: 50 ppm TWA/AGW: 270 mg/m ³
Cykloheksanon		STEL: 20 ppm STEL: 82 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m ³ Skin	TWA/VME: 10 ppm (restrictive limit) TWA/VME: 40.8 mg/m ³ (restrictive limit) STEL/VLCT: 20 ppm (restrictive limit) STEL/VLCT: 81.6 mg/m ³ (restrictive limit)	STEL/VLA-EC: 20 ppm STEL/VLA-EC: 82 mg/m ³ TWA/VLA-ED: 10 ppm TWA/VLA-ED: 41 mg/m ³ Skin	TWA/AGW: 20 ppm TWA/AGW: 80 mg/m ³ Skin
Octan 2-butoksyetylu		STEL: 50 ppm STEL: 332 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ Skin	TWA/VME: 2 ppm (indicative limit) TWA/VME: 13.3 mg/m ³ (indicative limit) STEL/VLCT: 30 ppm (indicative limit) STEL/VLCT: 199.8 mg/m ³ (indicative limit) Skin	STEL/VLA-EC: 50 ppm STEL/VLA-EC: 333 mg/m ³ TWA/VLA-ED: 20 ppm TWA/VLA-ED: 133 mg/m ³ Skin	TWA/MAK: 10 ppm TWA/MAK: 66 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 132 mg/m ³ TWA/AGW: 20 ppm TWA/AGW: 130 mg/m ³ Skin
Diethylene glycol monobutyl ether acetate					TWA/MAK: 10 ppm TWA/MAK: 85 mg/m ³ Peak: 15 ppm Peak: 127.5 mg/m ³ TWA/AGW: 10 ppm TWA/AGW: 67 mg/m ³

Składniki	Włochy	Portugalia	Holandia	Finlandia	Dania
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin		TWA: 550 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ Skin
Cykloheksanon	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m ³ Skin	STEL/VLE-CD: 50 ppm TWA/VLE-MP: 20 ppm Skin	STEL: 50 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 82 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m ³ Skin
Octan 2-butoksyetylu	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³ Skin	TWA/VLE-MP: 20 ppm	STEL: 333 mg/m ³ TWA: 135 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 130 mg/m ³ Skin

Składniki	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
-----------	---------	------------	--------	----------	----------

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	STEL/KZW: 100 ppm STEL/KZW: 550 mg/m ³ TWA/TMW: 50 ppm TWA/TMW: 275 mg/m ³ Skin	STEL/KZW: 50 ppm STEL/KZW: 275 mg/m ³ TWA/MAK: 50 ppm TWA/MAK: 275 mg/m ³	NDSCh: 520 mg/m ³ TWA/NDS: 260 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin
Cykloheksanon	STEL/KZW: 20 ppm STEL/KZW: 80 mg/m ³ TWA/TMW: 5 ppm TWA/TMW: 20 mg/m ³ Skin	STEL/KZW: 50 ppm STEL/KZW: 200 mg/m ³ TWA/MAK: 25 ppm TWA/MAK: 100 mg/m ³ Skin	NDSCh: 80 mg/m ³ TWA/NDS: 40 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m ³ Skin
Octan 2-butoksyetylu	STEL/KZW: 40 ppm STEL/KZW: 270 mg/m ³ TWA/TMW: 20 ppm TWA/TMW: 133 mg/m ³ Skin	STEL/KZW: 20 ppm STEL/KZW: 132 mg/m ³ TWA/MAK: 10 ppm TWA/MAK: 66 mg/m ³ Skin	NDSCh: 300 mg/m ³ TWA/NDS: 100 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 65 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³ Skin
Diethylene glycol monobutyl ether acetate		STEL/KZW: 15 ppm STEL/KZW: 127.5 mg/m ³ TWA/MAK: 10 ppm TWA/MAK: 85 mg/m ³			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) Brak dostępnej informacji

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC) Brak dostępnej informacji

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Stosować wentylację odpowiednią dla utrzymania narażenia poniżej zalecanych dopuszczalnych stężeń. W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt do oddychania.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona oczu

Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Unikać kontaktu z oczami. Okulary ochronne z osłonami bocznymi. Gogle. Osłona twarzy.

Ochrona skóry

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. Odporne na rozpuszczalniki fartuch i buty.

Ochrona rąk

Kauczuk nitrylowy. Rękawice neoprenowe.

Ochrona dróg oddechowych

Stosować wskazaną ochronę dróg oddechowych gdy przekroczone są dopuszczalne granice narażenia i/lub w przypadku uwolnienia produktu (pył). Respirator z filtrem przeciw parom.

Kontrola narażenia środowiska Brak dostępnej informacji

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	ciecz	Postać	zabarwiony, ciecz
Zapach	charakterystyczny	Próg wyczuwalności zapachowej	Brak dostępnej informacji

pH

Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia

Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia

brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia

>149 °C / >300 °F

Temperatura zapłonu

67 °C / 153 °F Setflash closed cup

Szybkość parowania

brak dostępnych danych

Palność (ciało stałe, gaz)

brak dostępnych danych

Granice palności w powietrzu

górną	Brak dostępnych danych
dolną	Brak dostępnych danych
Prężność par	Brak dostępnych danych
Gęstość par	Cieęższy od powietrza
Gęstość względna	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnej informacji
Właściwości utleniające	Brak dostępnej informacji

9.2 Inne informacje

Ciężar właściwy 0.98

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy normalnej obsłudze.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. Silne utleniacze. Reduktory.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par. Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra**

Składniki	LD50 doustnie	LD50 na skórę	LC50 wdychanie
Octan 2-butoksyetylu	1600 mg/kg (Rat)	1480 mg/kg (Rabbit)	
Diethylene glycol monobutyl ether acetate	6500 mg/kg (Rat)	14500 mg/kg (Rabbit)	73.7 mg/L (Rat) 4 h
Cykloheksanon	800 mg/kg (Rat)	948 mg/kg (Rabbit)	8000 ppm (Rat) 4 h 10.7 mg/L (Rat) 4 h
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	8532 mg/kg (Rat)	5000 mg/kg (Rabbit)	

Działanie drażniące

Brak dostępnej informacji

Działanie żrące

Brak dostępnej informacji

Działanie uczulające

Brak dostępnej informacji

działanie mutagenne

Brak dostępnej informacji

działanie rakotwórcze

Brak dostępnej informacji

Skutki dla rozrodczości

Brak dostępnej informacji

Niebezpieczeństwo rozwojowe

Brak dostępnej informacji

Toksyczność systemowa dla określonego organu (narażenie jednokrotne)	Brak dostępnej informacji
Toksyczność systemowa dla określonego organu (narażenie wielokrotne)	Brak dostępnej informacji
Zagrożenie drogą oddechową	Brak dostępnej informacji

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Nie mamy ilościowych danych dotyczących skutków ekologicznych tego produktu. Informacje na temat zachowania w środowisku pochodzą z rozważań nad właściwościami składników.

Składniki	Algae	Ryby	Water Flea
Octan 2-butoksyetylu	72h EC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> : >500 mg/L		
Diethylene glycol monobutyl ether acetate		96h LC50 <i>Brachydanio rerio</i> : 50 - 70 mg/L [static] 96h LC50 <i>Pimephales promelas</i> : 77 mg/L [static]	48h LC50 <i>Daphnia magna</i> : 665 mg/L
Cykloheksanon	96h EC50 <i>Chlorella vulgaris</i> : 20 mg/L	96h LC50 <i>Pimephales promelas</i> : 481 - 578 mg/L [flow-through]	24h EC50 <i>Daphnia magna</i> : 800 mg/L
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		96h LC50 <i>Pimephales promelas</i> : 161 mg/L [static]	48h EC50 <i>Daphnia magna</i> : >500 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnej informacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki	log Pow
Octan 2-butoksyetylu	1.51
Diethylene glycol monobutyl ether acetate	1.77
Cykloheksanon	0.86
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	0.43

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnej informacji

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi
Zanieczyszczone opakowanie	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

IMDG/IMO

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

RID

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

ADR

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

ICAO

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

IATA

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny

Listy międzynarodowe

Znajduje się na wykazie TSCA W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: Producent, importer, dostawca

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57

Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne

16. INNE INFORMACJE

Teks zwrotów R przywołanych w Sekcji 3

R10 - Produkt łatwopalny

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

Odniesienia do kluczowej literatury i źródła kluczowych danych

www.ChemADVISOR.com/

Przejrano dnia

29-Apr-2013

Uwagi o przeglądach

Nowy format MSDS

Zastrzeżenie

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście

Koniec Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej