

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI LUB MIESZANINY.

Data sporządzenia: 10.02.2012r  
Data aktualizacji: 16.07.2014r.

Wersja: 3



## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny Identyfikacja producenta

### 1.1. Identyfikator produktu

Zmywacz do paznokci.

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zmywacz do usuwania z paznokci powłoki lakieru lub emalii.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „KAMAL“ Aleksander Kamiński

Adres: ul. Miechowska 10, 85-875 Bydgoszcz

Nr tel: 52-345-05-49 kom: 601631040

e-mail: [kamal@kamal.com.pl](mailto:kamal@kamal.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112, lub najbliższa jednostka PSP.

Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/6314724 (w godz. 7-15-tej)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

F – łatwopalny

Xi – drażniący

R10 Produkt łatwo palny.

R36 Działa drażniąco na oczy.

### 2.2. Elementy oznakowania



F – łatwopalny



Xi – drażniący

R10 Produkt łatwo palny.

R36 Działa drażniąco na oczy.

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S64 W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą – nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

## SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanina

Klasyfikacja składników zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).

Klasyfikacja składników zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG.

Nazwa	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr rejestracji REACH	Nr WE	Stężenie	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI LUB MIESZANINY.



Data sporządzenia: 10.02.2012r  
Data aktualizacji: 16.07.2014r.

Wersja: 3

						67/548/EWG	1272/2008/WE
Octan metylu	607-021-00-x	79-20-9	01- 2119459211- 47-xxxx	201-185-2	20<%	F, Xi R11, R36, R66, R67	Eye Irrit 2, H319, Flam Liq. 2, H225, STOT kat. 3, H336,
Octan etylu	607-022-00-5	141-78-6	Substancja podlega przepisom okresu przejściowego	205-500-4	15<%	F, R11, R36, R66, R67	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3, H336
Aceton	606-001-00-8	67-64-1	01- 2119471330- 49	200-662-2	5<%	F R36, R11, R66 R67	Eye Irrit 2, H319, Flam Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
Alkohol etylowy		64-17-5	Substancja podlega przepisom okresu przejściowego	200-500-4	4<%	F, R11,	Flam. Liq. 2, H225

Znaczenie zwrotów R podane są w pkt. 16 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 4: Pierwsza pomoc**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Kontakt ze skórą**

Badania dermatologiczne pozytywne.

#### **Kontakt z oczami**

W razie zanieczyszczenia oczu płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). W przypadku utrzymującego się podrażnienia oczu - skonsultować się z okulistą.

#### **Spożycie**

nie wywoływać wymiotów. Wypluć jamę ustną i popić obficie wodą. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niekorzystnych objawów (np. nudności, ból brzucha, zawroty głowy) wezwać lekarza.

#### **Wdychanie**

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło, nie przytomnego ułożyć w pozycji ustalonej bocznej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych, w razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku duszności wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen.

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nieokreślone

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

Nieokreślone

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody.

### **5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI LUB MIESZANINY.

Data sporządzenia: 10.02.2012r  
Data aktualizacji: 16.07.2014r.

Wersja: 3



Łatwopalna ciecz. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe podczas pożaru powstają tlenki węgla.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

w razie pożaru chłodzić wodą (prądem rozproszonym) zagrożone pojemniki. Nie pozwolić na przedostanie się wody gaśniczej do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby.

---

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Usunąć źródło zapłonu- usunąć otwarty ogień. Ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagrzaniem- groźba wybuchu.

Personelowi zbierającemu rozlany produkt należy dostarczyć środki ochrony osobistej google ochronne, szczelne okulary ochronne, rękawice ochronne, fartuch lub ubranie ochronne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Przeszkodzić wdieraniu się do zbiorników wodnych, kanalizacji i gleby.

W przypadku przedostania się znacznych ilości produktu do zbiorników wodnych, kanalizacji lub gleby poinformować władze (Inspektorat Ochrony Środowiska, straż pożarna, urząd gminy).

Przy dużych wyciekach produktu zebraną ciecz odpompować. Resztę rozlanego produktu zebrać niezwłocznie za pomocą absorbujących materiałów (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit i in.) do zamkniętego pojemnika. Zanieczyszczoną powierzchnię sflukać wodą.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu oraz wdychania oparów, zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu – nie palić Nie używać narzędzi iskrzących.

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

Produkt przechowywać w zamkniętych opakowaniach. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Przechowywać z dala od artykułów spożywczych.

---

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg kg bw/dzień

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI LUB MIESZANINY.



Data sporządzenia: 10.02.2012r  
Data aktualizacji: 16.07.2014r.

Wersja: 3

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1219 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień  
PNEC woda słodka 10,6 mg/l  
PNEC gleba 29,5 mg/kg  
PNEC oczyszczanie ścieków 100mg/l

## Najwyższe dopuszczalne stężenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:

- dla octanu etylu: NDS 200mg/m<sup>3</sup>, NDSCh 600mg/m<sup>3</sup>
- dla acetonu: NDS 600 mg/m<sup>3</sup>; NDSCH 1800 mg/m<sup>3</sup>
- dla alkoholu etylowego: NDS 1900mg/m<sup>3</sup>
- dla octanu metylu: NDS 600mg/m<sup>3</sup>

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

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy ,określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7-2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowisku pracy-wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

UWAGA: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały własności ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.Nr 69/1996 poz.332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 poz. 451)

## 8.2. Kontrola narażenia

Stowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

### Ochrona dróg oddechowych

Nie są konieczne, jednak unikać wdychania par.

### Ochrona rąk

Po usunięciu powłoki z paznokci ręce należy wymyć, zabezpieczyć kremem ochronnym.

### Ochrona oczu

Nie jest wymagana, jednak unikać kontaktu z oczami

---

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI LUB MIESZANINY.



Data sporządzenia: 10.02.2012r  
Data aktualizacji: 16.07.2014r.

Wersja: 3

<b>Stan skupienia:</b>		Ciecz
<b>barwa/kolor :</b>	Bezbarna	
<b>Zapach :</b>	Lekko gryzący, aromatyczny	
<b>pH</b>	brak dostępnych danych	
<b>temperatura wrzenia :</b>		ok. 56-58°C
<b>temperatura rozkładu :</b>		brak dostępnych danych
<b>temperatura zapłonu :</b>		Nie badano
<b>gęstość</b>	( 20 °C )g/cm <sup>3</sup>	<b>0,879</b> g/cm <sup>3</sup>
<b>rozpuszczalność w wodzie :</b>		rozpuszczalny
<b>inne rozpuszczalniki :</b>	Większość rozpuszczalników	

## 9.2. Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, działanie ciepła

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy – azotowy siarkowy i ich mieszaniny, alkalia.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru powstają tlenki węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

a) Toksyczność ostra: nie wykazuje.

**dla acetonu** – droga pokarmowa dla acetonu: LD50 5800 mg/kg (szczur); LC50 76000 mg/m<sup>3</sup>(szczur inhalacyjne, doustnie), LD50 7400 mg/kg (skóra królik, świnka morska)

**dla octanu metylu:**

LD50: >5000 mg/kg (doustnie szczur), LD50: >2000 mg/kg (skóra szczur), LC50/4h: >49mg/l (wdechowe szczur)

Toksyczność ostra – droga oddechowa : brak danych o produkcie.

Toksyczność ostra – droga dermalna : brak danych o produkcie.

Toksyczność ostra – inne drogi podania : brak danych o produkcie.

Rakotwórczość: nie stwierdzono.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie stwierdzono (badanie płodności, badanie toksyczności w okresie prenatalnym).

Działanie drażniące na skórę-podrażnienie skóry: mieszanina nie jest drażniąca. Może powodować odłuszczenie skóry, wysuszenie.

Działanie uczulające: nie stwierdzono.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI LUB MIESZANINY.

Data sporządzenia: 10.02.2012r  
Data aktualizacji: 16.07.2014r.

Wersja: 3



Substancja toksyczna dla organów lub układów- narażenie jednokrotne pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zagrożenie spowodowanie aspiracją: nie stwierdzono.

Toksyczność przy wdychaniu: brak danych o produkcie

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Środowisko wodne:

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 8800mg/l 48h (Daphnia pulex)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC50 2100mg/l/24h (Artemia salina)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców NOEC 2212 mg/l/28 dni (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC50 11000 mg/l/96h (Alburnus alburnus)

Środowisko lądowe:

Toksyczność na dżdżownicach: LC50 100-1000µ/cm<sup>2</sup>/48h

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zdolność do biodegradacji dla acetonu: łatwo biodegradowalny (OECD) 301B, 90.0±2,2% po 28 dniach.

Fotoliza: 18,6 – 114,4 dni

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3 (wartość wyliczona)

### **12.4. Mobilność w glebie**

Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1,5l/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe działania**

Nie są znane

---

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:** zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Przestrzegać przepisów ustawy z 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami. Rozporządzeni Ministra Środowiska z 27 września 2001 r. W sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Puste opakowanie jednostkowe po zużytych preparacie w gospodarstwie domowym przemyć kilkakrotnie wodą, resztki wody wylać i wrzucić do pojemnika na tworzywa sztuczne lub szklane. Odpady opakowaniowe tego typu poddawane są recyklingowi w wyspecjalizowanych zakładach.

Kod odpadu

07 01 04 Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste

---

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. Transport drogą lądową/ kolejową (ADR/RID).**

Numer UN (numer ONZ): 1990

Prawidłowa nazwa przewozowa: kosmetyczny zmywacz do lakieru i emalii

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

Grupa pakowania: II

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI LUB MIESZANINY.



Data sporządzenia: 10.02.2012r

Wersja: 3

Data aktualizacji: 16.07.2014r.

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Nalepka ostrzegawcza: 3

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

## 14.2. Transport drogą morską (IMDG)

Numer UN: 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa: zmywacz do lakieru i emalii

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3

Grupa pakowania: II

## 14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer UN: 1993

Prawidłowa nazwa przewozowa: zmywacz do paznokci lakieru i emalii

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3

Grupa pakowania: II

## 14.5. Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie wymagane

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14 września 2012r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012r poz.1018).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012r w sprawie opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012r. poz.445).
3. Ustawa z 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz.322 zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z 11 stycznia 2001r o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Z 2009r. nr 152 poz. 1222 oraz z 2010r nr 107, poz. 679 i nr 182, poz. 1228).
4. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 r w sprawie REACH. z późniejszymi zmianami.
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z 31 grudnia 2008r) z późniejszymi zmianami.
6. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 11 czerwca 2012r. poz.688 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112.poz.1206 z 2001r.
9. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Z 2005r nr 11 poz. 86 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z z 13 listopada 2007r w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007r Nr215, poz.1588).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 lutego 2011r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r nr 33. poz. 166).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI LUB MIESZANINY.

Data sporządzenia: 10.02.2012r  
Data aktualizacji: 16.07.2014r.

Wersja: 3



## **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Symbol zagrożenia i określenie zagrożenia**  
nie dotyczy

### **Zwroty R** -

R10- Produkt łatwopalny

R36- Działa drażniąco na oczy

### **Zwroty H i EUH**

H319 - Eye Irrit.2 , Działa drażniąco na oczy.

H225 - Flam Liq.2, Łatwopalna ciecz i pary.

---

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Preparatu Chemicznego 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 produktu 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.

---