

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrano dnia : 30.05.2011

Strona 1 z 12

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

## 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

#### Informacja o wyrobie

Handlowa wyrobu : **DHBP**  
Nazwa Chemiczna : 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane  
Nr CAS : 78-63-7  
Nr WE : 201-128-1  
Numer rejestru : brak dostępnych danych

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

Zastosowanie : Chemikalia do użytku przemysłowego  
substancji/mieszaniny

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : **United Initiators GmbH & Co. KG**  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Germany  
Adres e-mail : [contact@united-in.com](mailto:contact@united-in.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### **Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Nadtlenki organiczne, Typ C H242: Ogrzanie może spowodować pożar.  
Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

#### **Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)**

Produkt wybuchowy R 2: Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.

R 7: Może spowodować pożar.

Produkt drażniący

R38: Działa drażniąco na skórę.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### **Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrzano dnia : 30.05.2011

Strona 2 z 12

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H242  
H315

Ogrzanie może spowodować pożar.  
Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**  
P220

Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/ kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących /materiałów zapalnych.

P233  
P235  
P262

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280

Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**  
P333 + P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Usuwanie:**  
P501

Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

## Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE: 1999/45/WE

Znaki ostrzegawcze :



Produkt  
wybuchowy

Produkt  
drażniący

Zwrot(y) R :

R 2

Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.

R 7  
R38

Może spowodować pożar.  
Działa drażniąco na skórę.

Zwrot(y) S :

S 3/7

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

S14

Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.

S36/37/39

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

## 2.3 Inne zagrożenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrano dnia : 30.05.2011

Strona 3 z 12

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

## 3. Skład/ informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Typ związku : technicznie czysty  
ciecz

Produkt jest substancją chemiczną w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).  
Główny składnik podany jest w poniższej tabeli na pierwszym miejscu.  
Pozostałe niebezpieczne składniki będą wymienione, jeżeli jest to wymagane zgodnie z załącznikiem II nr 3.1 Rozporządzenia REACH.

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksu
2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane	78-63-7	201-128-1	

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

W przypadku wdychania : Wynieść na świeże powietrze. Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody.

W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. NIE prowokować wymiotów. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

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

brak dostępnych danych

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

brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrzano dnia : 30.05.2011

Strona 4 z 12

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Użyć środków ochrony osobistej.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować środki ochrony osobistej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Nie dopuścić do skażenia wody. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Nabierać ostrożnie mechanicznie (np. czystą łopatką polietylenową). Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

patrz rozdział: 7, 8, 11, 12 i 13

### 6.5 Inne informacje

Nie wolno nigdy dodawać do resztek produkcji innych materiałów bądź odpadów! Pozostałości poprodukcyjne należy przetransportować w bezpieczne miejsce i przeprowadzić utylizację we właściwy sposób

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrzano dnia : 30.05.2011

Strona 5 z 12

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się : Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Unikać wstrząsu i tarcia.

Klasa wybuchowości pyłu : brak dostępnych danych

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie palić.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo rozkładu!

Wytyczne składowania : Nie składować razem z innymi niebezpiecznymi i nietolerującymi się wzajemnie materiałami

Temperatura magazynowania : 10 - 30 °C

Inne informacje : płynny do poniżej 10 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia: patrz rozdział 16

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrano dnia : 30.05.2011

Strona **6 z 12**

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

## **Sprzet ochrony osobistej**

Ochronę dróg oddechowych : Krótkotrwałe urządzenie filtrujące: filtr A.

## Ochronę rąk

Materiał : kauczuk butylowy  
Grubość rękawic : 0,5 mm  
Czas przełomu : >= 8 h

Uwagi : Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.

Ochrona oczu : Szczelne gogle  
Ochrona twarzy

Ochrona skóry i ciała : Kombinezon ochronny  
Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

## **Kontrola narażenia środowiska**

Porady ogólne : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.  
Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe.  
Nie dopuścić do skażenia wody.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

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

Wygląd : ciecz  
Barwa : bezbarwny  
Zapach : eterowy  
Próg zapachu : Bez znaczenia  
pH : brak dostępnych danych  
Temperatura topnienia/krzepnięcia : brak dostępnych danych  
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : nie dotyczy, Rozkład  
Temperatura zapłonu : 74 °C  
Metoda: ISO 3679, Seta-Flash

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrano dnia : 30.05.2011

Strona 7 z 12

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

Szybkość parowania	: Bez znaczenia
Palność (ciała stałego, gazu)	: nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	: brak dostępnych danych
Prężność par	: 8 hPa w 50 °C
	27 hPa w 80 °C
	95 hPa w 110 °C
Względna gęstość oparów	: brak dostępnych danych
Gęstość	: 0,88 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	: brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: można go mieszać Czynnik: Alkohol
	można go mieszać Czynnik: Estry
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy, Rozkłada się podczas ogrzewania.
Temperatura rozkładu	: ca. 90 °C, SADT (ONZ-Test H.4), Autokatalizowy rozkład możliwy przy temperaturze od około 90 °C.
Lepkość dynamiczna	: 8 mPa.s w 20 °C
Lepkość kinematyczna	: brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.
Właściwości utleniające	: Nadtlenek organiczny

## 9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	: brak dostępnych danych
Współczynnik refrakcji	: 1,422
	w 20 °C
Mieszalność z wodą	: niemieszający się

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrano dnia : 30.05.2011

Strona 8 z 12

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Trwałość: Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

## 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przyspieszacze, silne kwasy i zasady, ciężkie metale (sole), reduktory, Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo rozkładu!

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Podczas pożaru i rozkładu powstać mogą podrażniające, żrące, zapalne, szkodliwe dla zdrowia bądź trujące gazy i opary.

Rozkład termiczny : ca. 90 °C  
Metoda: SADT (ONZ-Test H.4)  
Uwaga: Autokatalizowy rozkład możliwy przy temperaturze od około 90 °C.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 szczur: > 2.000 mg/kg  
Substancja badana: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, > 90%

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:

brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 szczur: 4.100 mg/kg  
Substancja badana: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 90%

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Podrażnienie oczu : Brak podrażnienia oczu

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające : Wynik: Produkt nie ma działania uczulającego.  
Metoda: Test Buehlera

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrano dnia : 30.05.2011

Strona **9** z **12**

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

Substancja badana: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane,  
92,6%

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vitro : Wynik: Nie mutageniczny według testów Ames.

## Rakotwórczość

brak dostępnych danych

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

brak dostępnych danych

## Teratogenność

brak dostępnych danych

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

brak dostępnych danych

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

brak dostępnych danych

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Toksyczność przy wdychaniu

brak dostępnych danych

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

brak dostępnych danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrano dnia : 30.05.2011

Strona **10 z 12**

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

brak dostępnych danych

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Porada dotycząca usuwania odpadów i opakowań : Usuwanie:  
Utylizacja powinna nastąpić w porozumieniu z właściwym przedsiębiorstwem utylizacji według obowiązujących przepisów dotyczących utylizacji odpadów.  
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

## 14. Informacje dotyczące transportu

### ADR

Numer UN (numer ONZ) : 3103  
Prawidłowa nazwa przewozowa : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C, CIEKŁY  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Klasa : 5.2  
Grupa pakowania : --  
Kod klasyfikacyjny : P1  
Nalepki : 5.2  
Ilości ograniczone : LQ14  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D)  
Niebezpieczny dla środowiska : nie

### RID

Numer UN (numer ONZ) : 3103  
Prawidłowa nazwa przewozowa : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Klasa : 5.2  
Grupa pakowania : --  
Kod klasyfikacyjny : P1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 539  
Nalepki : 5.2  
Ilości ograniczone : LQ14  
Niebezpieczny dla środowiska : nie

### IATA

Numer UN (numer ONZ) : 3103  
Prawidłowa nazwa przewozowa : Organic peroxide type C, liquid  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Klasa : 5.2  
Grupa pakowania : --  
Nalepki : 5.2 (HEAT)  
Instrukcja pakowania (transport) : 570

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrano dnia : 30.05.2011

Strona 11 z 12

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

lotniczy towarowy)  
Niebezpieczny dla środowiska : nie  
Instrukcja pakowania (transport : 570  
lotniczy pasażerski)

## IMDG

Numer UN (numer ONZ) : 3103  
Prawidłowa nazwa przewozowa : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Klasa : 5.2  
Grupa pakowania : --  
Nalepki : 5.2  
EmSNumer 1 : F-J  
EmS Numer 2 : S-R

Substancja mogąca : nie  
spowodować zanieczyszczenie  
morza

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
patrz rozdział: 6, 7 i 8

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Krajowe prawodawstwo

Klasa zanieczyszczenia wody : WGK 1 (lekkie zanieczyszczenie wody)  
(Niemcy) VwVwS (niemiecki przepis administracyjny dotyczący substancji zagrażających czystości wody), załącznik 2

Inne przepisy : BGV B4 organische Peroxide. (Wymagania przepisów niemieckich)  
BG-Merkblatt M001 beachten (Wymagania przepisów niemieckich)  
Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Störfallverordnung Anhang I (Wymagania przepisów niemieckich) Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Wymagania przepisów niemieckich)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Wymagania przepisów niemieckich) Ib, S+ (Wymagania przepisów niemieckich)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 30.05.2011

Przejrzano dnia : 30.05.2011

Strona 12 z 12

Handlowa wyrobu: DHBP

DE / PL

Wersja: 1.8

## 16. Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R 2	Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.
R 7	Może spowodować pożar.
R38	Działa drażniąco na skórę.

### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H315	Działa drażniąco na skórę.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu 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.