



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej : ANDEROL 555

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek poślizgowy

Zalecane ograniczenia stosowania : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma: Producent
Anderol Specialty Lubricants, a division of Chemtura Corporation
Punterweg 21a
6222 NW Maastricht
Holandia

Numer telefonu : +31-43 352 4190

Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
United Kingdom
M17 1WT

Użytkowanie: +44 161 875 3800

Opracowanie: Product Safety Department (EN)
(US) +1 866-430-2775

Dalsze informacje dla karty charakterystyki :
MSDSRequest@chemtura.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +44 (0)208 762 8322
W celu uzyskania dodatkowych numerów telefonów ratunkowych patrz Sekcja 16 Karty Danych Bezpieczeństwa



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Produkt niebezpieczny dla środowiska

R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P273
Reagowanie:
P308 + P313

Unikać uwolnienia do środowiska.

W przypadku narażenia lub styczości:
Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- 122-39-4 difenyloamina
- 90-30-2 N-1-naphthylaniline

Dodatkowe oznakowanie:

EUH208 Zawiera: N-1-naphthylaniline Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnej informacji.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

3. Skład/ informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Typ związku : ANDEROL 555

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestr	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZEN IE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie [%]
N-1-naphthylaniline	90-30-2 201-983-0	Xn; R22-R48/22 Xi; R43 N; R50/53	4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
difenyloamina	122-39-4 204-539-4	T; R23/24/25 R33 N; R50-R53	3; H331 3; H311 3; H301 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,25

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania pyłu lub dymów z przegrzania lub spalania.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Nieznane.

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

Pierwsza pomoc : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : W trakcie spalania tworzą się niebezpieczne i toksyczne dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. 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

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo włóknina). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Środki ochrony osobistej; patrz w sekcji 8.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Surowiec dla przemysłu

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

System efektywnej wentylacji wyciągowej
Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochronę dróg oddechowych : Aparat oddechowy potrzebny jedynie wtedy kiedy tworzy się aerozol lub mgła.
Respirator z filtrem przeciw parom organicznym

Ochronę rąk : Rękawice z polialkoholu winylowego lub żywicy nitrylobutylowej



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374. Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem.

Ochrona oczu : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle

Ochrona skóry i ciała : ubranie nieprzepuszczalne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : żółty

Zapach : charakterystyczny
Próg zapachu : Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu : 250 °C

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnej informacji.

Dolna granica wybuchowości : Brak dostępnej informacji.

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu : Brak dostępnej informacji.
pH : Brak dostępnej informacji.
Prężność par : Brak dostępnej informacji.
Gęstość : 0,957 g/cm³

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

Rozpuszczalność w wodzie : Brak dostępnej informacji.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Brak dostępnej informacji.

Rozpuszczalność w innych
rozpuszczalnikach : Brak dostępnej informacji.

Lepkość dynamiczna : 93,5 mPa.s
w 40 °C

Względna gęstość oparów : Brak dostępnej informacji.

Szybkość parowania : Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Potencjał utleniający : Uwaga: Brak dostępnej informacji.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Uwaga: Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Wystawienie na działanie na wilgoci.
Zanieczyszczenie

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Kwasy
Zasady
Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenki węgla
tlenki azotu (NOx)

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

N-1-naphthylaniline : LD50: 1.625 mg/kg
Gatunek: szczur

difenyloamina : LD50: > 1.500 mg/kg
Gatunek: szczur

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

N-1-naphthylaniline : LD50 skórnice: > 5.000 mg/kg
Gatunek: królik

difenyloamina : LD50: > 5.000 mg/kg
Gatunek: królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : Uwagi: Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie jest uznawany za drażniący skórę.

Podrażnienie skóry

N-1-naphthylaniline : Gatunek: królik
Wynik: Brak podrażnienia skóry
Metoda: Test Draize'go

difenyloamina : Gatunek: królik
Wynik: Brak podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Podrażnienie oczu : Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Podrażnienie oczu

N-1-naphthylaniline : Gatunek: królik
Wynik: Brak podrażnienia oczu
Metoda: Wytyczne OECD 405 w sprawie prób

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające : Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

Działanie uczulające

N-1-naphthylaniline

: Test maksymizacyjny
Gatunek: świnka morska
Klasyfikacja: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Test płatkowy

Gatunek: Człowiek

Klasyfikacja: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

N-1-naphthylaniline

: Test Ames
Wynik: negatywny

Chinese Hamster Ovary (CHO) (EN)

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo

N-1-naphthylaniline

: analiza in vivo
Gatunek: mysz
Wynik: negatywny

Mutagenność Ocena

Uwagi

: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Rakotwórczość Ocena

Uwagi

: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość Ocena

Uwagi

: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne

: Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane

: Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

Toksyczność przy wdychaniu : Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Ocena toksykologiczna

Dalsze informacje : Brak danych o produkcie.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb :
Uwagi:
brak dostępnych danych

Toksyczność dla ryb
N-1-naphthylaniline : LC50: 0,44 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak

difenyloamina : LC50: 3,79 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
próba przepływowa
LC50: > 20 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)

LC50: 5,1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. (Toksyczność chroniczna)

N-1-naphthylaniline : NOEC: 0,02 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Obserwacja analityczna: tak

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność : Wynik: brak dostępnych danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

Biodegradowalność
N-1-naphthylaniline

: tlenowy(e)
Wynik: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.
0 %
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

: Uwagi:
brak dostępnych danych

Bioakumulacja
N-1-naphthylaniline

: Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Czas ekspozycji: 56 d
temperatura: 25 °C
Stężenie: 0,1 mg/l
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 427 - 2.730

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność

: Uwagi:
brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje
ekologiczne

: Sam produkt nie był badany.
Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego postępowania się lub usuwania.
Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób

: Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

Zanieczyszczone opakowanie : ustalonemu przetwórcy odpadów.
: Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

14. Informacje dotyczące transportu

ADR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IATA

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Lista Kandydacka Substancji o Dużym Znaczeniu dla Autoryzacji : Ten produkt nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom : 96/82/EC Aktualizacja: 2003
Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy) : WGK 1 lekkie zanieczyszczenie wody własna klasyfikacja

Stan zgłoszenia

US.TSCA : Nie jest na wykazie TSCA
DSL : Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.
AICS : Niezgodnie z wykazem
NZIoC : Niezgodnie z wykazem
ENCS : Niezgodnie z wykazem



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

KECI	:	Niezgodnie z wykazem
PICCS	:	Niezgodnie z wykazem
IECSC	:	Niezgodnie z wykazem
CH INV	:	Forma użytkowa zawiera substancje wymienione w wykazie szwajcarskim

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnej informacji.

16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R33	Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48/22	Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dalsze informacje

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Alarmowy numer telefonu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

ANDEROL 555

Wersja 1.0

Przejrzano dnia 30.03.2011

Wydrukowano dnia 30.03.2011

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australia	+61 2801 44558
	Nowa Zelandia	+64 9929 1483
	Chiny Tajwan	+86 10 5100 3039
	Japonia	+81 345 789 341
	Indonezja	00780 3011 0293
	Malezja	+60 3 6207 4347
	Tajlandia	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Wietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakistan	+65 3158 1329
	Filipiny	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 87 63

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.