

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## INGERSOLL RAND

Nazwa wyrobu: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Aktualizacja: 2015/03/31

Wersja: 4.0

Wydrukowano dnia: 2015/05/13

INGERSOLL RAND zachęca do, jak również oczekuje, przeczytania i zrozumienia całej niniejszej Karty Charakterystyki, ze względu na ważne informacje zawarte w niej. Oczekujemy od Państwa stosowania środków ostrożności podanych w niniejszym dokumencie, chyba, że warunki użycia produktu przez Państwa wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

---

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: Ingersoll Rand Ultra Coolant

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Dobór odpowiedniego produktu poliglikolowego do konkretnego zastosowania wymaga wiedzy na temat płynnych wymagań dotyczących zastosowania, znajomości najważniejszych z tych wymagań i dopasowania właściwości różnych materiałów poliglikolowych. Produkty poliglikolowe mogą być sporządzane pod kątem licznych zastosowań przemysłowych, takich jak ciecze hydrauliczne, ośrodki hartownicze, oleje sprężarkowe i chłodzące, płynne nośniki ciepła, smary maszynowe, topniki do lutowania, ciecze smarne do obróbki metalu, uszlachetnianie tkanin itd.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### IDENTYFIKACJA FIRMY

DISTRIBUTED BY  
INGERSOLL RAND  
800D BEATY ST  
DAVIDSON, NC 28036  
UNITED STATES

Numer infolinii: +01 704-655-400

### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

U.S. 24-Hour Emergency #: 800-424-9300

Outside U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

---

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

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

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

### Informacje dodatkowe

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zawiera: sole baru. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia

brak dostępnych danych

## SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / Nr WE / Nr Indeksu	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS Poufne Nr WE Polymer Nr Indeksu -	-	> 60,0 - < 70,0 %	Glikol polipropylenowy	nie sklasyfikowane
Nr CAS Poufne Nr WE Poufne Nr Indeksu -	-	> 25,0 - < 30,0 %	Ester z pentaerytrytolem	nie sklasyfikowane
Nr CAS 68411-46-1 Nr WE 2701281 Nr Indeksu -	-	> 4,0 - < 6,0 %	Alkilowana difenylamina	Aquatic Chronic - 3 - H412

Jeśli obecne w tym produkcie jakiegokolwiek składniki nie sklasyfikowane opisano powyżej, dla których zostały ujawnione specyficzne wartości OEL poszczególnego kraj-u/(-ów) wskazane w dziale 8, to zostały one ujawnione jako dobrowolnie ujawnione składniki.

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

Nr CAS / Nr WE / Nr Indeksu	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: 67/548/EWG
Nr CAS Poufne Nr WE Polymer Nr Indeksu –	> 60,0 - < 70,0 %	Glikol polipropylenowy	nie sklasyfikowane
Nr CAS Poufne Nr WE Poufne Nr Indeksu –	> 25,0 - < 30,0 %	Ester z pentaerytrytolem	nie sklasyfikowane
Nr CAS 68411-46-1 Nr WE 2701281 Nr Indeksu –	> 4,0 - < 6,0 %	Alkilowana difenylamina	R52/53

Jeśli obecne w tym produkcie jakiegokolwiek składniki nie sklasyfikowane opisano powyżej, dla których zostały ujawnione specyficzne wartości OEL poszczególnego kraj-u/(-ów) wskazane w dziale 8, to zostały one ujawnione jako dobrowolnie ujawnione składniki.

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

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Porady ogólne:** Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

**Wdychanie:** Jeśli wystąpią objawy, wyprowadzić zatrutego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt przez skórę:** Zmyć dużą ilością wody.

**Kontakt z oczami:** Dokładnie przemywać oczy wodą przez kilka minut. Po 1-2 minutach wyjąć soczewki kontaktowe i nadal płukać jeszcze przez kilka minut. Jeśli wystąpią objawy, skonsultować się z lekarzem, najlepiej okulistą.

**Połknięcie:** Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym (poniżej), wszelkie dodatkowe istotne objawy i skutki opisane są w rozdziale 11: Informacje toksykologiczne.

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

**Uwagi dla lekarza:** Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

---

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Proszek gaśniczy. Gaśnice z dwutlenkiem węgla. Piana. Są piany odporne na alkohol (typu ATC) są zalecane, jeśli są dostępne. Piany syntetyczne ogólnego zastosowania (włącznie z pianami AFFF) lub piany białkowe mogą również być przydatne, choć są mniej skuteczne.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody. Może rozprzestrzeniać ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Niebezpieczne produkty spalania:** W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane: Tlenki azotu. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

**Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu:** W wyniku pożaru pojemnik może pęknąć z wydostaniem się gazu. Bezpośrednie dodanie wody do gorącego płynu może spowodować gwałtowne wydzielenie pary lub nawet jej erupcja.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Procedury przeciwpożarowe:** Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie. Gasić pożar z zabezpieczonego miejsca lub bezpiecznej odległości. Rozważyć użycie bezobsługowych uchwytów węża lub dysz miotających. Natychmiast wycofać cały personel z terenu w przypadku zwiększającego się dźwięku z zaworu bezpieczeństwa lub odbarwieniu zbiornika. Nie stosować bezpośredniego strumienia wody. Może rozprzestrzenić pożar. Usunąć pojemnik ze strefy pożaru, jeśli jest to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Nosić nadciśnieniowy, samodzielny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, kurtkę, spodnie, buty i rękawice neoprenowe). Podczas gaszenia ognia unikać kontaktu z tym materiałem. Jeśli możliwy jest kontakt, należy założyć kombinezon przeciwpożarowy chemoodporny, z niezależnym aparatem oddechowym. W razie braku takiego kombinezону, należy założyć kombinezon chroniący przed chemikaliami i gasić pożar z dalszej odległości. Jeśli wyposażenie nie jest dostępne lub nie jest używane, gasić pożar z miejsca zabezpieczonego lub z bezpiecznej odległości.

---

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, „Kontrola

narażenia i środki ochrony indywidualnej”. Patrz pkt. 7, Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie, aby uzyskać dodatkowe informacje o środkach ostrożności.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Substancja unosi się na wodzie. Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 „Informacje ekologiczne”.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Zbieraj w odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemnikach. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odniesienia do innych sekcji, jeżeli dotyczą, zostały przedstawione w poprzednich podrozdziałach.

---

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Nie są wymagane specjalne środki ostrożności. Nie wolno stosować azotynu sodowego lub innych czynników nitrozujących w kompozycjach zawierających ten produkt. Mogą tworzyć się nitrozaminy podejrzewane o właściwości rakotwórcze. Wycieki z tych materiałów organicznych na gorące izolacje włókniste mogą prowadzić do obniżenia temperatur samozapłonu i do ewentualnego samozapłonu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Składować w następującym materiale(ach): Stal nierdzewna 316 Stal węglowa. Pojemnik z wykładziną szklaną Polipropylen Pojemnik z wykładziną polietylenową Stal nierdzewna. Teflon super®. Substancja ta może mięknąć i unosić niektóre powłoki lakiernicze i powierzchniowe. Zużyć produkt natychmiast po otwarciu. Przechowywać w oryginalnych, zamkniętych pojemnikach. Nieotwarte pojemniki z przechowywaną substancją po upływie zalecanego okresu przechowywania powinny być przed użyciem ponownie zbadane na zgodność ze specyfikacjami handlowymi. Dodatkowe informacje o przechowywaniu tego produktu można otrzymać dzwoniąc do działu sprzedaży firmy Dow lub kontaktując się z biurem obsługi klienta.

### stabilność w trakcie składowania

Okres  
przechowywania:  
zużyć w ciągu  
24 Mies.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Dalsze informacje o produkcie znajdują się w arkuszu technicznym.

---

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli ma to zastosowanie, dopuszczalne stężenia podano niżej

Nie ustalono żadnych.

### 8.2 Kontrola narażenia

**Techniczne środki kontroli:** W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

#### Indywidualne środki ochrony

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami. Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

#### Ochrona skóry

**Ochrona rąk:** Używać rękawic nieprzepuszczalnych dla tego materiału zawsze, gdy może występować częsty powtarzany kontakt. Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych wykonanych z: Kauczuk butylowy. Chlorowany polietylen. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego („EVAL”). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. Alkohol poliwinylowy. PCW. Viton. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przetarcia większy od 120 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przetarcia większy od 10 minut zgodnie z EN 374). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0.35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

**Inne środki ochrony:** Kiedy może mieć miejsce długotrwały lub powtarzany kontakt z produktem, należy nosić ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznego sprzętu ochronnego, takiego jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie ochronne będzie zależał od rodzaju przeprowadzanej operacji.

**Ochrona dróg oddechowych:** W zalecanych warunkach postępowania nie jest konieczna ochrona dróg oddechowych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7: Transport i przechowywanie, oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

---

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

#### Wygląd

---

<b>Stan fizyczny</b>	Ciecz
<b>Barwa</b>	brązowy
<b>Zapach:</b>	słaby
<b>Próg zapachowy</b>	Brak danych z badań.
<b>pH</b>	8 - 10 <i>ASTM E70</i> (16% w wodzie/metanolu, 1:10)
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>	nie stosuje się do cieczy
<b>Temperatura topnienia</b>	Patrz temperatura krzepnięcia.
<b>Temperatura wrzenia (760 mmHg)</b>	> 200 °C <i>Obliczono.</i>
<b>Temperatura zapłonu</b>	<b>zamknięty tygiel</b> 210 °C <i>ASTM D 93</i>
<b>Szybkość parowania (octan butylu = 1)</b>	Brak danych z badań.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	nie stosuje się do cieczy
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Brak danych z badań.
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Brak danych z badań.
<b>Prężność pary</b>	< 0,01 mmHg w 20 °C <i>ASTM E1719</i>
<b>Względna gęstość pary (powietrze = 1)</b>	Brak danych z badań.
<b>Gęstość względna (woda = 1)</b>	0,9901 w 25 °C / 25 °C <i>ASTM D891</i>
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	< 0,1 % w 20 °C <i>Zmierzone</i>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	388 °C <i>ASTM E659</i>
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych z badań.
<b>Lepkość kinematyczna</b>	49,7 - 56,4 cSt w 37,8 °C <i>ASTM D 445</i>
<b>Właściwości wybuchowe</b>	brak dostępnych danych
<b>Właściwości utleniające</b>	brak dostępnych danych
<b>9.2 Inne informacje</b>	
<b>Gęstość cieczy</b>	0,9872 g/cm <sup>3</sup> w 25 °C <i>ASTM D941</i>
<b>Masa cząsteczkowa</b>	Brak danych z badań.
<b>temperatura płynięcia</b>	-28,9 °C <i>ASTM D97</i>

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

---

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**10.1 Reaktywność:** brak dostępnych danych

**10.2 Stabilność chemiczna:** Stabilne termicznie w typowej dla użytkowania temperaturze.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie wystąpi.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Produkt może rozkładać się w podwyższonej temperaturze. Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach.

**10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z: Mocne kwasy. Mocne zasady. Silnymi utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Aldehydy. Alkohole. Etery. Węglowodory. Ketony. Kwasy organiczne. Fragmenty polimeru

---

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

*Informacje toksykologiczne dotyczące produktu lub jego składników pojawią się w tej sekcji w przypadku ich dostępności.*

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Nie oczekuje się żadnego zagrożenia ze spożycia małych ilości, co zdarza się w czasie normalnych operacji manipulacyjnych.

LD50, Szczur, samiec, > 5 000 mg/kg

##### Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

LD50, Królik, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

##### Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

W temperaturze pokojowej narażenie na działanie par substancji jest minimalne z powodu jej niskiej lotności; pojedynczy kontakt raczej nie jest niebezpieczny. Dla skutków podrażnienia dróg oddechowych i działań narkotycznych: Nie stwierdzono odpowiednich danych. Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry. Wielokrotny kontakt może wywołać ostre podrażnienie skóry, miejscowe zaczerwienienie i uczucie dyskomfortu.



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

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu. Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

**Podrażnienie**

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie**

Na podstawie dostępnych danych stwierdzono, że wielokrotny kontakt z niewielkimi ilościami substancji nie powinien wywołać znaczących, niepożądanych skutków.

**Rakotwórczość**

Określone, odpowiednie dane nie były dostępne do oceny.

**Teratogenność**

Określone, odpowiednie dane nie były dostępne do oceny.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Określone, odpowiednie dane nie były dostępne do oceny.

**Mutagenność**

Określone, odpowiednie dane nie były dostępne do oceny.

**Zagrożenie dla oddychania**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

**SKŁADNIKI WPŁYWAJĄCE NA TOKSYKOLOGIĘ:****Glikol polipropylenowy****Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

W temperaturze pokojowej narażenie na działanie par substancji jest minimalne z powodu jej niskiej lotności; pojedynczy kontakt raczej nie jest niebezpieczny. Dla skutków podrażnienia dróg oddechowych i działań narkotycznych: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Dla podobnego materiału/ów: Szczur, 8 h, Nie notowano przypadków śmiertelnych po narażeniu w nasyconej atmosferze.

**Alkilowana difenyloamina****Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

---

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

Informacje ekotoksykologiczne dotyczące produktu lub jego składników pojawią się w tej sekcji w przypadku ich dostępności.

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność ostra dla ryb

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

LL50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), próba statyczna, 96 h, > 100 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

#### Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EL50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 48 h, > 100 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Biodegradowalność:** Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji. Materiał ulega naturalnej biodegradacji. Osiąga ponad 20 % biodegradację w teście OECD na naturalną biodegradację.

10-dniowe okienko: Zaliczono

**Biodegradacja:** 83 %

**Czas ekspozycji:** 29 d

**Metoda:** Wytyczne badań 301A OECD lub równoważne

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

**Biodegradacja:** 81 %

**Czas ekspozycji:** 28 d

**Metoda:** Wytyczne badań 302B OECD lub równoważne

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Bioakumulacja:** Dane nie są dostępne dla tego produktu.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Określone, odpowiednie dane nie były dostępne do oceny.

---

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wszelkie metody usuwania odpadów muszą być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie wyrzucać do kanałów ściekowych, do ziemi, ani do żadnego zbiornika wodnego.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, wraz z późniejszymi zmianami).

---

---

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

### Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie uregulowane dla transportu
14.3 Klasa	Nie dotyczy
14.4 Grupa Pakowania	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.

### Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Not regulated for transport
14.3 Klasa	Nie dotyczy
14.4 Grupa Pakowania	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie traktowana jako substancja zanieczyszczająca środowisko morskie na podstawie dostępnych danych.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.
14.7 Przewozić/transportować luzem zgodnie z załącznikiem I lub II Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC lub kodeksem IGC.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa	Not regulated for transport

---

<b>przewozowa UN</b>	
<b>14.3 Klasa</b>	Nie dotyczy
<b>14.4 Grupa Pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak danych.

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewozowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

---

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

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

#### **Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006**

Niniejszy produkt zawiera wyłącznie składniki, które zostały bądź wstępnie zarejestrowane, bądź zarejestrowane, względnie są zwolnione z obowiązku rejestracji, bądź są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH). Polimery są zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH. Wszystkie odpowiednie materiały wyjściowe i dodatki zostały zarejestrowane albo zarejestrowane wcześniej, lub są zwolnione z rejestracji rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednak nie udziela się żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej. To jest odpowiedzialność kupującego/użytkownika, aby zapewnić, że jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne.

#### **Seveso II - Dyrektywa 96/82/WE i jej zmianami:**

Wymienione w rozporządzeniu: Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322). Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. Nr 24, poz. 141, wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833, wraz z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 259, poz. 2173).

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy

---

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

---

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

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

**Zmiana**

Numer identyfikacyjny: 101199624 / A301 / Data wydania: 2015/03/31 / Wersja: 4.0

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

**Źródło informacji i odniesień**

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

INGERSOLL RAND uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.