

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Isopropanol**

Wydrukowano dnia: 28.05.2015

Numer materiału: 402

Strona 1 z 7

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Isopropanol

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Zastosowania, których się nie zaleca**

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	ITW LLC & Co. KG	
Ulica:	Mühlackerstrasse 147	
Miejscowość:	D-75417 Mühlacker	
Telefon:	++49(0)7041-96340	Telefaks: ++49(0)7041-963429
e-mail:	info@itwcp.de	
Internet:	www.itwcp.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Produktsicherheit	

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** ++49(0)7041-96340  
Mo. - Do. 8.00 - 16.30 Fr. 8.00 - 14.00

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE**

Zwroty określające: F+ - Produkt skrajnie łatwopalny, Xi - Produkt drażniący  
Zwroty R:  
Produkt skrajnie łatwopalny.  
Działa drażniąco na oczy.  
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Kategorie zagrożenia:  
Gaz łatwopalny: Flam. Gas 1  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**2.2. Elementy oznakowania****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Isopropanol

Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Piktogram:	GHS02-GHS07

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Isopropanol**

Wydrukowano dnia: 28.05.2015

Numer materiału: 402

Strona 2 z 7

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	
Nr Index	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Nr REACH		
200-661-7	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol	50-100 %
67-63-0	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xi - Produkt drażniący R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
204-696-9	Carbondioxide	2,5-10 %
124-38-9		
	Compressed gas; H280	

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku wdychania**

Należy zadbać o należyta wentylację. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością: Woda. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodą przez około 5. minut. Następnie skonsultować się z okulistą.

**W przypadku połknięcia**

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda.

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

Brak danych

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

Brak danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Isopropanol**

Wydrukowano dnia: 28.05.2015

Numer materiału: 402

Strona 3 z 7

**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana. Suchy środek gaśniczy.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda z dodatkiem tensydu. Woda.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Palny. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody. Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Oddalić źródła zapłonu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nosić przenosny aparat oddechowy i odzież odporna na chemikalia.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Niebezpieczeństwo wybuchu.

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

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania**

Nie magazynować razem z: Materiał, natleniony, produkt utleniający.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
124-38-9	Dytlenek węgla	9.000		NDS (8 h)
		27.000		NDSch (15 min)
67-63-0	Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)	900		NDS (8 h)
		1.200		NDSch (15 min)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Isopropanol

Wydrukowano dnia: 28.05.2015

Numer materiału: 402

Strona 4 z 7

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

##### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Po wykonaniu pracy należy umyć dłonie i twarz. Nie jeść i nie pic podczas stosowania produktu.

##### Ochronę oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne.

##### Ochrona rąk

DIN EN 374 Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: Kauczuk butylowy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

##### Ochrona skóry

odzież ochronna:

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	Aerosol
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny

#### Metoda testu

##### Zmiana stanu

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	82,4 °C
Temperatura zapłonu:	12 °C

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak danych

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Zagrożenie zapłonem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Isopropanol

Wydrukowano dnia: 28.05.2015

Numer materiału: 402

Strona 5 z 7

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniaco na oczy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

###### Informacja uzupełniająca do badań

Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

###### Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

###### Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych oraz zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne Niebezpieczny odpad.

###### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie


150104 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi); opakowania z metali

###### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### Transport lądowy (ADR/RID)

<b><u>14.1. Numer UN (numer ONZ):</u></b>	UN1950
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	2
Etykiety:	2.1
	
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Kategorie transportu:	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Isopropanol

Wydrukowano dnia: 28.05.2015


Numer materiału: 402

Strona 6 z 7

## Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E0

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2
Etykiety:	2.1
	
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L

## Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

E0


## Transport morski (IMDG)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	2, see SP63
Postanowienia specjalne:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ilość ograniczona (LQ):	See SP277
EmS:	F-D, S-U

## Inne istotne informacje (Transport morski)

E0

## Transport lotniczy (ICAO)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2.1
Etykiety:	2.1
	
Postanowienia specjalne:	A145 A167
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	203

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Isopropanol**

Wydrukowano dnia: 28.05.2015

Numer materiału: 402

Strona 7 z 7

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	75 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	150 kg

**Inne istotne informacje (Transport lotniczy)**E0  
: Y203**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

**SEKCJA 16: Inne informacje****Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)**

11	Produkt wysoce łatwopalny.
36	Działa drażniąco na oczy.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)**

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)