

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Plastic

Wydrukowano dnia: 19.05.2015

Numer materiału: 120

Strona 1 z 9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Plastic

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

Zwroty R:

Produkt skrajnie łatwopalny.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

n-Butylacetat, Aceton, 1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether

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

Plastic

Wydrukowano dnia: 19.05.2015

Numer materiału: 120

Strona 2 z 9

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych..
 P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
 P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie palić.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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		
204-658-1	octan n-butylu	25-50%
123-86-4	R10-66-67	
607-025-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066	
203-448-7	butan	10-25%
106-97-8	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	10-25%
67-64-1	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xi - Produkt drażniący R11-36-66-67	
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
203-539-1	1-Methoxy-2-propanol	10-25 %
107-98-2	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący R11-22-36/37/38	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
01-2119457435-35		
200-827-9	propan	1,5-10%
74-98-6	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	

Wydzwięk 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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Plastic

Wydrukowano dnia: 19.05.2015

Numer materiału: 120

Strona 3 z 9

W przypadku kontaktu ze skórą

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

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

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**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO₂). Piana. Suchy środek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda z dodatkiem tensydu. Woda.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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.

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

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

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.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Plastic

Wydrukowano dnia: 19.05.2015

Numer materiału: 120

Strona 4 z 9

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
107-98-2	1-Metoksypropan-2-ol	180		NDS (8 h)
		360		NDSch (15 min)
67-64-1	Aceton	600		NDS (8 h)
		1.800		NDSch (15 min)
106-97-8	Butan (n-butan)	1.900		NDS (8 h)
		3.000		NDSch (15 min)
123-86-4	Octan butylu (n-butyłu octan)	200		NDS (8 h)
		950		NDSch (15 min)
74-98-6	Propan	1.800		NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)

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

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Nie jeść i nie pić 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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Plastic

Wydrukowano dnia: 19.05.2015

Numer materiału: 120

Strona 5 z 9

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-0,5 °C
Temperatura zapłonu:	<0 °C
Granice wybuchowości - dolna:	1,4 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	14,3 obj. %
Samozapalność:	270 °C
Prężność par: (przy 20 °C)	2100 hPa
Prężność par: (przy 50 °C)	4900 hPa
Gęstość względna (przy 20 °C):	0,88 g/cm ³
Zawartość rozpuszczalnika:	37,04 %

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
106-97-8	butan				
	wziewna (4 h) gaz	LC50	273000 ppm	Szczur	GESTIS
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	doustna	LD50	5800 mg/kg	Szczur	RTECS
	skórna	LD50	20000 mg/kg	Królik	IUCLID
	wziewna (4 h) para	LC50	76 mg/l	Szczur	

Działanie drażniące i żrące

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Działa odłuszczeniowo na skórę. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.

Informacja uzupełniająca do badań

Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Plastic

Wydrukowano dnia: 19.05.2015

Numer materiału: 120

Strona 6 z 9

1999/45/WE.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
106-97-8	butan	2,89
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
74-98-6	propan	2,36

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)**

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2
Etykiety:	2.1

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Plastic

Wydrukowano dnia: 19.05.2015

Numer materiału: 120

Strona 7 z 9



Kod klasyfikacji: 5F
Postanowienia specjalne: 190 327 625
Ilość ograniczona (LQ): 1 L
Kategorie transportu: 2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E0

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 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)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2
14.4. Grupa pakowania: -
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)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLS, flammable

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Plastic

Wydrukowano dnia: 19.05.2015

Numer materiału: 120

Strona 8 z 9

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

Etykiety: 2.1



Postanowienia specjalne: A145 A167

Ilość ograniczona (LQ): 30 kg G

(transp.lotniczy pasażerski):

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203

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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 55,56 % (433,368 g/l)

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

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

- 10 Produkt łatwopalny.
- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- 36 Działa drażniąco na oczy.
- 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Plastic

Wydrukowano dnia: 19.05.2015

Numer materiału: 120

Strona 9 z 9

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