

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 1 z 12

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Indumaster® Forte

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### Zastosowanie substancji/mieszanki

Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategorie procesowe [PROC]: 8, 10

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

Nazwa firmy: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG  
Ulica: Fraunhofer Str. 17  
Miejscowość: D-87700 Memmingen  
Telefon: +49 (0) 8331 930-6 Telefaks: +49 (0) 8331 930-880  
e-mail: labor@buzil.de  
Internet: www.buzil.com

##### Adres kontaktowy w Polsce

Nazwa firmy: BUZIL POLSKA Sp. z o. o  
Ulica: ul. Jana Długosza 60  
Miejscowość: PL-51-162 Wrocław  
Telefon: 071-3766031 Telefaks: 071-3766035  
e-mail: biuro.polska@buzil.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego: +49 (0) 8331 / 930-730

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 3

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: STOT RE 1

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Łatwopalna ciecz i pary.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 2 z 12

### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Węglowodory. Limonen.

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram:

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- |      |  |
|------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.   |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.   |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                    |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- |           |   |
|-----------|---|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie palić.                                  |
| P271      | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu            |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.           |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P331      | NIE wywoływać wymiotów.   |

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 3 z 12

### Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS		
Nr Index	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Nr REACH		
919-446-0	węglowodory, niskoaromatyczne	20 - < 25 %
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
	etoksylogowany alkohol tłuszczowy	10 - < 15 %
26183-52-8		
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
200-578-6	etanol; alkohol etylowy	10 - < 15 %
64-17-5		
603-002-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		
204-589-7	2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego	1 - < 5 %
122-99-6		
603-098-00-9	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
01-2119488943-21		
227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene	1 - < 5 %
5989-27-5		
601-029-00-7	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H226 H315 H317 H304 H400 H410	
01-2119529223-47		

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

#### Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

15 % - 30 % węglowodory alifatyczne, 5 % - 15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % węglowodory aromatyczne, kompozycje zapachowe (Limonene).

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

#### W przypadku kontaktu z oczami

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

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodę.

NIE wywoływać wymiotów.

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

Nie istnieją żadne informacje.



## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 4 z 12

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

Leczenie symptomatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Strumień wody  
Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla  
Suchy środek gaśniczy

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

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

Niebezpieczne produkty spalania:  
Dwutlenek węgla  
Tlenek węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Na wypadek pożaru w otoczeniu jest przewidywane awaryjne schładzanie.

#### Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.  
Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).  
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją postępowanie z opadami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Nie mieszać z innymi chemikaliami.  
Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 5 z 12

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.  
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

### 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 są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

## 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
34590-94-8	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	240 480		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
122-99-6	2-Fenoksyetanol	230 -		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
8052-41-3	Benzyna: do lakierów	300 900		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
64-17-5	Etanol (alkohol etylowy)	1.900 -		NDS (8 h) NDSCh (15 min)

#### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
34590-94-8	metoksymetyloetoksypropanol			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	15 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	65 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	310 mg/m <sup>3</sup>

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 6 z 12

### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
34590-94-8	metoksymetyloetoksypropanol	
Woda słodka		19 mg/l
Woda morska		1,9 mg/l
Osad wody słodkiej		70,2 mg/kg
Osad morski		7,02 mg/kg
Gleba		2,74 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

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

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Nosić ochronę oczu/twarzy.

#### Ochrona rąk

Podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem.

Właściwy materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min.

Przeгляд właściwych fabrykatów wraz z odnośnymi czasami przebicia jest dostępny na żądanie.

#### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### Ochrona dróg oddechowych

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny: ciekły  
Kolor:  
Zapach: charakterystyczny

#### Metoda testu

pH (przy 20 °C): ca. 5

#### Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ca. 100 °C

Temperatura zapłonu: 27 °C

Gęstość względna (przy 25 °C): 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: częściowe rozpuszczalny

Lepkość dynamiczna: < 10 mPa·s

(przy 25 °C)

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 7 z 12

Lepkość kinematyczna:  
(przy 40 °C)

< 20,5 mm<sup>2</sup>/s

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
	węglowodory, niskoaromatyczne				
	droga pokarmowa	LD50	>15000 mg/kg	Szczur	OECD 401
	skóra	LD50	3400 mg/kg	Szczur	OECD 402
	droga oddechowa para	LC50	>13100 mg/l	Szczur	OECD 403
26183-52-8	etoksylogowany alkohol tłuszczowy				
	droga pokarmowa	LD50	500 mg/kg	Szczur	ATE
	skóra	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	ATE
	droga oddechowa aerozol	LC50	>5 mg/l	Szczur	ATE
64-17-5	etanol; alkohol etylowy				
	droga pokarmowa	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	ATE
	skóra	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	ATE
	droga oddechowa para	LC50	>20 mg/l	Szczur	ATE
122-99-6	2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego				
	droga pokarmowa	LD50	1850 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50	>2000 mg/kg	Królik	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene				
	droga pokarmowa	LD50	> 2000 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50	> 2000 mg/kg	Królik	IUCLID

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 8 z 12

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Metoda	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło
	Toksyczność dla organizmów wodnych						
	węglowodory, niskoaromatyczne						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	OECD 203	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	4,6 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202	
26183-52-8	etoksylogowany alkohol tłuszczowy						
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	19,6 mg/l	72 h		OECD 201	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 202	
64-17-5	etanol; alkohol etylowy						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>1000 mg/l	96 h			
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	>100 mg/l				
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	>1000 mg/l	48 h			
122-99-6	2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	220 - 460	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	> 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna		

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tensydy zawarte w tym preparacie spełniają kryteria podatności na biodegradację zawarte w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.



# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 9 z 12

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
	węglowodory, niskoaromatyczne				
	OECD 301	>60%		28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
26183-52-8	etoksylogowany alkohol tłuszczowy				
	OECD 301	>60%		28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
64-17-5	etanol; alkohol etylowy				
	OECD 301	>60%		28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
122-99-6	2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego				
	OECD 301	>60%		28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
122-99-6	2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego	1,16
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene	4,23

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przetestowany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Przekazanie dopuszczonemu przedsiębiorstwu gospodarki odpadami.

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

070604 ODPADY Z ORGANICZNYCH PROCESÓW CHEMICZNYCH; odpady z produkcji, przygotowania, dostawy stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków odkażających i kosmetyków; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ługi macierzyste  
Niebezpieczny odpad.

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150102 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 tworzyw sztucznych

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 10 z 12

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol, benzyna lakiernicza)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	3
Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	274 601 640E
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	30
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

#### Inne istotne informacje (Transport lądowy)

@000000000006 E1

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol, benzyna lakiernicza)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	3
Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	274 601 640E
Ilość ograniczona (LQ):	5 L

#### Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

@000000000006 E1

#### Transport morski (IMDG)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, turpentine substitute)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	223, 274, 955
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

#### Inne istotne informacje (Transport morski)

@000000000006 E1

#### Transport lotniczy (ICAO)

## Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 11 z 12

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, turpentine substitute)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	A3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	10 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	355
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	60 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	366
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	220 L
<b>Inne istotne informacje (Transport lotniczy)</b>	
@0000000000006 E1	
@0000000000005: Y344	

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: tak

### 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 2010/75/UE: 40%

##### Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

##### Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%



## Indumaster® Forte

Wydrukowano dnia: 27.03.2015

IR42

Strona 12 z 12

Kategorie procesów według wskazań ECHA dotyczących wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12:

PROC 1: Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym.

PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.

PROC 10 (Nakładanie pędzlem lub wałkiem): Techniki przetwórstwa bez rozpylania na dużych powierzchniach.

PROC 11 (Napylenie nieprzemysłowe): Techniki przetwórstwa z rozpylaniem na dużych powierzchniach (np. techniki czyszczenia wysokociśnieniowego, lanca pianotwórcza).

PROC 19 (Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu): Czyszczenie i dezynfekcja rąk.

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać wskazówki na bezpieczne obchodzenie się z wspomnianym w niniejszej karcie produktem podczas jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami lub przetworzony, dane niniejszej karty nie mogą być przeniesione, o ile nie wynika z niej inaczej, na w ten sposób powstały nowy materiał.

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