

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 1 z 14

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

INDUMASTER® OFFENSIVE

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

##### Zastosowanie substancji/mieszanki

Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)  
Oczyszczacz podstawowy, zrący, zawierający rozpuszczalniki oraz substancje H  
Kategorie procesowe [PROC]: 8, 10, 11

#### 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: info@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

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:  
Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali: Met. Corr. 1  
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1B  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
Może powodować korozję metali.  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie  
2-aminoetanol; etanoloamina

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 2 z 14

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH  
Wdychanie pyłu/mgielek oparów lub aerozoli powoduje podrażnienia dróg oddechowych.  
Zagrożenie przez resorpcję skóry.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość		
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolw butyłowy			10 - < 15 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319			
122-99-6	2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego			1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina			1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335			
15763-76-5	kumenosulfonianu sodu			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	wodorotlenek potasu			1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
7320-34-5	pirofosforan tetrapotasu			1 - < 5 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
1336-21-6	Amoniak, roztwór			< 1 %
	215-647-6	007-001-01-2	01-2119982985-14	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H314 H335 H400			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

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

< 5 % fosforany, < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe (Hexyl cinnamal, Limonene, Geraniol).



## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 3 z 14

### 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 mydło.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć 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 wodą.

NIE wywoływać wymiotów.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody

piana na bazie alkoholi

Dwutlenek węgla

Proszek 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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 4 z 14

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 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.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

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

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne urządzenia.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

## 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
141-43-5	2-Aminoetanol	2,5		NDS (8 h)
		7,5		NDSch (15 min)
111-76-2	2-Butoksyetanol	98		NDS (8 h)
		200		NDSch (15 min)
122-99-6	2-Fenoksyetanol	230		NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)
7664-41-7	Amoniak	14		NDS (8 h)
		28		NDSch (15 min)
1310-58-3	Wodorotlenek potasu	0,5		NDS (8 h)
		1		NDSch (15 min)

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 5 z 14

### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
15763-76-5	kumenosulfonianu sodu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	7,6 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	53,6 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3,8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	13,2 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	3,8 mg/kg m.c./dziennie

### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
15763-76-5	kumenosulfonianu sodu	
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

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

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (EN 166)

### Ochrona rąk

- Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.
- Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk).
- 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 roboczą.

### Ochrona dróg oddechowych

- W przypadku stosowania w urządzeniach wysokociśnieniowych albo rozpylania po dużych powierzchniach: filtry kombinowane A1/P2 (EN 143, EN 14387).
- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. (EN 14387, A1)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	
Zapach:	Perfумы, środki zapachowe

#### Metoda testu

pH (przy 20 °C):	13,4 - 14,0
------------------	-------------

## Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 6 z 14

#### Zmiana stanu

Temperatura topnienia:	ok. 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 100 °C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy

#### Palność

ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony

#### Temperatura samozapłonu

ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nieokreślony

#### Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Prężność par:	nieokreślony
Gęstość względna (przy 25 °C):	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie mieszalny

#### Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna: (przy 25 °C)	<10 mPa·s
Gęstość par:	nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony

#### 9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
--------------------------	--------------

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Reakcja egzotermiczna z: Kwas

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Kwas

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Kwas

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 7 z 14

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 8 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy				
	droga pokarmowa	LD50 1746 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 2275 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa para	LC50 >20 mg/l	Szczur	ATE	
	droga oddechowa aerozol	ATE 1,5 mg/l			
122-99-6	2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego				
	droga pokarmowa	LD50 1850 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik		
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina				
	droga pokarmowa	LD50 1089 mg/kg	Szczur	OECD 401	
	skóra	LD50 1025 mg/kg	Królik	IUCLID	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 1487 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa aerozol	ATE 1,5 mg/l			
15763-76-5	kumenosulfonianu sodu				
	droga pokarmowa	LD50 >7000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa para	LC50 >20 mg/l	Szczur	ATE	
	droga oddechowa aerozol	LC50 >5 mg/l	Szczur	ATE	
1310-58-3	wodorotlenek potasu				
	droga pokarmowa	LD50 273 mg/kg	Szczur	RTECS	
7320-34-5	pirofosforan tetrapotasu				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	ATE	
	droga oddechowa aerozol	LC50 >5 mg/l	Szczur	ATE	
1336-21-6	Amoniak, roztwór				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	ATE	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	ATE	
	droga oddechowa para	LC50 >20 mg/l	Szczur	ATE	



## Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 9 z 14

#### **Działanie drażniące i żrące**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### **Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 10 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
122-99-6	2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 220 - 460 mg/l	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)		
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (złota rybka)	APHA 1971	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
	Toksyczność dla ryb	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	OECD 211	
15763-76-5	kumenosulfonianu sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		
	Toksyczność dla alg	NOEC 31 mg/l	4 d			
1310-58-3	wodorotlenek potasu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)	IUCLID	
7320-34-5	pirofosforan tetrapotasu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >1 mg/l				
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >1 mg/l	48 h			
1336-21-6	Amoniak, roztwór					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 24 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)		

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tensyd zawarty w tej mieszance jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 11 z 14

(WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy	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).				
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
15763-76-5	kumenosulfonianu sodu	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>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
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy	0,81
122-99-6	2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego	1,16
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina	-1,91
15763-76-5	kumenosulfonianu sodu	-1,1
7320-34-5	pirofosforan tetrapotasu	-2
1336-21-6	Amoniak, roztwór	-1,38

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### 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 dopuszczonym służbom komunalnym.

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

070601 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków; wody popłuczne i roztwory macierzyste  
Niebezpieczny odpad.

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 12 z 14

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); 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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 2491  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ETANOLOAMINA W ROZTWORZE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** III  
Etykiety: 8  
Kod klasyfikacji: C7  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
Kategorie transportu: 3  
Numer zagrożenia: 80  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 2491  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ETANOLOAMINA W ROZTWORZE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** III  
Etykiety: 8  
Kod klasyfikacji: C7  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L

### Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 2491  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ETHANOLAMINE SOLUTION  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** III  
Etykiety: 8  
Postanowienia specjalne: 223  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 2491  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ETHANOLAMINE SOLUTION

## Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 13 z 14

<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa opakowaniowa:</b>	III
Etykiety:	8
Postanowienia specjalne:	A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	852
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	856
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

#### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: <30%

#### Informacja uzupełniająca

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

#### Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie 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%

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

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Data aktualizacji: 04.08.2017

IR47

Strona 14 z 14

- PROC 1: Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym.  
PROC 2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia  
PROC 4: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia  
PROC 7: Napylenie przemysłowe  
PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.  
PROC 9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)  
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 13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie  
PROC 19 (Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu): Czyszczenie i dezynfekcja rąk.

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

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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