

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 1 из 13

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1. Идентификатор продукта

INDUMASTER® OFFENSIVE

#### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

##### Использование вещества/смеси

Моющие и чистящие средства (включая продукты на основе растворителей)

Основной очиститель, Едкий, содержащий растворитель, обладающий кожно-резорбтивными свойствами

Категории процессов [PROC]: 8, 10, 11

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Улица: Fraunhofer Str. 17

Город: D-87700 Memmingen

Телефон: +49 (0) 8331 930-6

Телефакс: +49 (0) 8331 930-880

Электронная почта: info@buzil.de

Интернет: www.buzil.com

#### 1.4. Аварийный номер телефона:

+49 (0) 8331 / 930-730

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Вещества, вызывающие коррозию металлов: Met. Corr. 1

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B

Указание на опасность:

Может вызывать коррозию металлов.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

##### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

2-aminoethanol, ethanolamine

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



##### Указание на опасность

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

##### Предупреждения

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 2 из 13

- P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

### 2.3. Другие опасности

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.  
Вдыхание пыли/тумана или аэрозоля вызывает раздражение дыхательных путей.  
Опасность впитывания через кожу.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

#### Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether			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-phenoxyethanol			1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine			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	sodium cumene sulfonate			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide			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	tetrapotassium pyrophosphate			1 - < 5 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
1336-21-6	Ammonia			< 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			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006



## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 3 из 13

### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.

### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством ...Вода и мыло

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

### При контакте с глазами

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

### При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

НЕ вызывать рвоты.

### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Струя распыляемой воды

спиртоустойчивая пена

Двуокись углерода

Порошок для тушения

#### Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты сгорания:

Двуокись углерода

Окись углерода

### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

### Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать средства индивидуальной защиты.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 4 из 13

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

#### Информация о безопасном обращении

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Не смешивать с другие химикаты.

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

#### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

#### Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой.

#### Совет по обычному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
141-43-5	2-Аминоэтанол		0,5	(максимальная)
111-76-2	2-Бутоксизэтанол		5	(максимальная)
122-99-6	2-Феноксизэтанол		2	(максимальная)
7664-41-7	Аммиак		20	(максимальная)

### 8.2. Регулирование воздействия

#### Защитные и гигиенические меры

Снять загрязненную одежду.

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

#### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. (EN 166)

#### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер.

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).

Время проникновения (максимальная длительность ношения) >480 min.

Список подходящих продуктов с подробной информацией о сроке службы предоставляется по запросу.

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 5 из 13

### Защита кожи

Надевайте подходящую рабочую одежду.

### Защита дыхательных путей

При применении под высоким давлением или обработке большой площади спреем: комбинационный фильтр A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. (EN 14387, A1)

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкий

Цвет:

Запах: Духи, ароматические вещества

Стандарт на метод  
испытания

pH (при 20 °C): 13,4 - 14,0

#### Изменения состояния

Точка плавления: около 0 °C

Начальная точка кипения и интервал кипения: около 100 °C

Точка вспышки: неприменимо

#### Горючесть

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

#### Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

#### Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара: не определено

Плотность (при 25 °C): 1,06 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: поддающийся полному смешению

#### Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения: не определено

Вязкость, динамическая:  
(при 25 °C) <10 mPa·s

Плотность пара: не определено

Скорость испарения: не определено

### 9.2. Другие данные

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 6 из 13

Содержание твердых веществ:

не определено

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Экзотермическая реакция с: Кислота

#### 10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Кислота

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

#### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Кислота

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 7 из 13

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether				
	оральный	LD50 mg/kg	1746	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	2275	Крыса	
	ингаляционный испарение	LC50	>20 mg/l	Крыса	ATE
	ингаляционный аэрозоль	ATE	1,5 mg/l		
122-99-6	2-phenoxyethanol				
	оральный	LD50 mg/kg	1850	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Кролик	
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine				
	оральный	LD50 mg/kg	1089	Крыса	ОЭСР 401
	кожный	LD50 mg/kg	1025	Кролик	IUCLID
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	1487 mg/l	Крыса	
	ингаляционный аэрозоль	ATE	1,5 mg/l		
15763-76-5	sodium cumene sulfonate				
	оральный	LD50 mg/kg	>7000	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Кролик	
	ингаляционный испарение	LC50	>20 mg/l	Крыса	ATE
	ингаляционный аэрозоль	LC50	>5 mg/l	Крыса	ATE
1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide				
	оральный	LD50 mg/kg	273	Крыса	RTECS
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate				
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса	
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса	ATE
	ингаляционный аэрозоль	LC50	>5 mg/l	Крыса	ATE
1336-21-6	Ammonia				
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса	ATE
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса	ATE
	ингаляционный испарение	LC50	>20 mg/l	Крыса	ATE

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 8 из 13

### **Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

### **Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность



# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 9 из 13

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether					
	Острая токсичность для рыб	LC50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
122-99-6	2-phenoxyethanol					
	Острая токсичность для рыб	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus (золотой язь)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine					
	Острая токсичность для рыб	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (золотая рыбка)	АРНА 1971	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Токсичность для рыб	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Рисовая рыбка)		
	Crustacea токсичность	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 211	
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Водорослевая токсичность	NOEC 31 mg/l	4 d			
1310-58-3	caustic potash, potassium hydroxide					
	Острая токсичность для рыб	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Гамбузия)	IUCLID	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >1 mg/l				
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >1 mg/l	48 h			
1336-21-6	Ammonia					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 10 из 13

	Острая Crustacea токсичность	EC50	24 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
--	------------------------------	------	---------	------	---------------------------------------	--	--

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Содержащееся в этой смеси поверхностно-активное вещество соответствует критериям биологической разлагаемости, определенным Регламентом (ЕС) № 648/2004 о детергентах.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether			
	OECD 301	>60%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
122-99-6	2-phenoxyethanol			
	OECD 301	>60%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine			
	ОЭСР 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			
	ОЭСР 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет указания на биоаккумуляционный потенциал.

### Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether	0,81
122-99-6	2-phenoxyethanol	1,16
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	-1,91
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	-1,1
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	-2
1336-21-6	Ammonia	-1,38

### 12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1. Методы утилизации отходов

#### Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Передача сертифицированному предприятию, занимающемуся утилизацией.

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 11 из 13

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 2491
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	8
Классификационный код:	C7
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Категория транспортировки:	3
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 2491
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	8
Классификационный код:	C7
Ограниченное количество (LQ):	5 L

#### Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 2491
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	8
Особо оговоренные условия:	223
Ограниченное количество (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	UN 2491
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	8
Особо оговоренные условия:	A3 A803

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 12 из 13

Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	852
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	856
Максимальное количество (Грузовой самолет):	60 L

### 14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Особые меры предосторожности не обязательны.

### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

#### Дополнительная рекомендация

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов

#### Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Сокращения и акронимы

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%

Технологические классы согласно правилам Европейского химического агентства для запроса информации и оценки безопасности материала, раздел R.12

PROC 1: применение по замкнутой технологии.

PROC 2: Химическое производство или нефтепереработка в рамках замкнутого непрерывного процесса с низкой вероятностью контролируемого воздействия или процессов со схожими условиями обеспечения камуфлетности

PROC 4: Химическое производство, в ходе которого возникает опасность воздействия

PROC 7: Промышленное напыление

PROC 8 (перенос): разведение концентратов, применение очистителей для труб, ручная дозировка стиральных средств для текстильных изделий.

PROC 9: Транспортировка веществ или препаратов в маленькие емкости (стационарные дозировочные линии, включая взвешивание)

PROC 10 (нанесение валиком или кистью): технология применения без обработки большой площади

# Паспорт безопасности



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Дата ревизии: 04.08.2017

IR47

страница 13 из 13

спреем.

PROC 11 (непромышленное распыление): технология применения с обработкой большой площади спреем (например, под высоким давлением, с помощью пенонагнетателя).

PROC 13: Обработка изделий погружением и заливкой

PROC 19 (ручное смешивание с непосредственным контактом): очистка и дезинфекция рук..

### Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.

### Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*