

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 1 z 13

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

INDUMASTER® OFFENSIVE

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Produkty na umývanie a čistenie

Základné čistiadlá, leptavý, obsahuje rozpúšťadlá s látkami resorpčnými pokožkou

Kategórie procesov [PROC]: 8, 10, 11

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Ulica: Fraunhofer Str. 17

Miesto: D-87700 Memmingen

Telefón: +49 (0) 8331 930-6

Telefax: +49 (0) 8331 930-880

e-mail: info@buzil.de

Internet: www.buzil.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo: +49 (0) 8331 / 930-730

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:

Látka alebo zmes korozívna pre kovy: Met. Corr. 1

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1B

Upozornenia na nebezpečnosť:

Môže byť korozívna pre kovy.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

2-aminoetanol; etanolamín

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

##### Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 2 z 13

Vdychovanie prachu/hmly alebo aerosólu spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.  
Nebezpečenstvo vstrebávania do pokožky.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel		
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter			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; H332 H312 H302 H315 H319			
122-99-6	2-fenoxyetanol			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; etanolamín			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; H332 H312 H302 H314 H335			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	hydroxid draselný, lúh draselný			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	Amoniak			< 1 %
	215-647-6	007-001-01-2	01-2119982985-14	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314 H335 H400			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

##### Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

< 5 % fosfáty, < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfums (Hexyl cinnamal, Limonene, Geraniol).

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

##### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

##### Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

##### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 3 z 13

Nevyvolávajúce zvracanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Prúd ostrekovej vody  
pena odolná voči alkoholu  
Kysličník uhličitý  
Hasiaci prášok

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny:  
Kysličník uhličitý  
Kysličník uhoľnatý

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

### Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).  
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Nemiešajte s iné chemikálie  
Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Používajte len na dobre vetranom mieste.  
Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 4 z 13

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajúť nádobu tesne uzavretú.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenju

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
141-43-5	2-aminoetanol	3	7,6		krátkodobý	
		1	2,5		priemerný	
111-76-2	2-butoxyetanol (butylglykol)	50	246		krátkodobý	
		20	98		priemerný	
7664-41-7	amoniak	50	36		krátkodobý	
		20	14		priemerný	

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	7,6 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	53,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	3,8 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	13,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	3,8 mg/kg t.h./deň

#### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	
Oddiel pre životné prostredie		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l

### 8.2. Kontroly expozície

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. (EN 166)

#### Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením

CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk).

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 5 z 13

Doba permeácie (maximálna doba nosenia) >480 min.

### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Používajte len na dobre vetranom mieste.

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. (EN 14387, A1)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:		
Zápach:	Parfumy, vône	
Hodnota pH (pri 20 °C):		13,4 - 14,0

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia:		cca 0 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:		cca 100 °C
Teplota vzplanutia:		nepoužiteľné

#### Horľavosť

tuhá látka:		nepoužiteľné
plyn:		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:		nie je stanovené

#### Teplotu samovznietenia

tuhá látka:		nepoužiteľné
plyn:		nepoužiteľné
Teplota rozkladu:		nie je stanovené

#### Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Tlak pary:		nie je stanovené
Hustota (pri 25 °C):		1,06 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:		úplne miešateľný

#### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovací koeficient:		nie je stanovené
Dynamická viskozita: (pri 25 °C)		<10 mPa·s
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:		nie je stanovené

### 9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:		nie je stanovené
----------------------	--	------------------

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Exotermická reakcia s: Kyselina

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



### INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 6 z 13

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselina

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 7 z 13

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter				
	orálne	LD50 mg/kg	1746	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	2275	Potkan	
	inhalačne výpary	LC50	>20 mg/l	Potkan	ATE
	inhalačne aerosol	ATE	1,5 mg/l		
122-99-6	2-fenoxyetanol				
	orálne	LD50 mg/kg	1850	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Králík	
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamín				
	orálne	LD50 mg/kg	1089	Potkan	OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	1025	Králík	IUCLID
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	1487 mg/l	Potkan	
	inhalačne aerosol	ATE	1,5 mg/l		
15763-76-5	sodium cumene sulfonate				
	orálne	LD50 mg/kg	>7000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Králík	
	inhalačne výpary	LC50	>20 mg/l	Potkan	ATE
	inhalačne aerosol	LC50	>5 mg/l	Potkan	ATE
1310-58-3	hydroxid draselný, lúh draselný				
	orálne	LD50 mg/kg	273	Potkan	RTECS
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ATE
	inhalačne aerosol	LC50	>5 mg/l	Potkan	ATE
1336-21-6	Amoniak				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ATE
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ATE
	inhalačne výpary	LC50	>20 mg/l	Potkan	ATE

### Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



## INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 8 z 13

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita



# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 9 z 13

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1550 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
122-99-6	2-fenoxyetanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 500 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamín					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (zlatá ryбка)	APHA 1971	
	Akútna toxicita rias	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 65 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita pre ryby	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Medaka japonská)		
	Toxicita crustacea	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 211	
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC 31 mg/l	4 d			
1310-58-3	hydroxid draselný, lúh draselný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Živorodka komárová)	IUCLID	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita rias	ErC50 >1 mg/l				
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >1 mg/l	48 h			
1336-21-6	Amoniak					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 24 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Tenzid obsiahnutý v tejto zmesi spĺňa podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 10 z 13

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter			
		>60%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
122-99-6	2-fenoxyetanol			
		>60%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamín			
	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter	0,81
122-99-6	2-fenoxyetanol	1,16
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamín	-1,91
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	-1,1
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	-2
1336-21-6	Amoniak	-1,38

### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Odovzdať akreditovaným firmám na likvidáciu odpadu.

#### Kľúč odpadu produktu

070601 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky; vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy; nebezpečný odpad

#### Kľúč odpadu znečistených obalov

150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

**INDUMASTER® OFFENSIVE**

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 11 z 13

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 2491
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C7
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 2491
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C7
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 2491
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	223
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 2491
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	852
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L

## Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 12 z 13

IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 856

IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 60 L

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE: nie

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Regulačné informácie EU

2010/75/EÚ (VOC): <30%

##### Ďalšie inštrukcie

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

##### Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo ohrozujúci vodu

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Skratky a akronymy

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%

PROC 2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly

PROC 4: Chemická výroba, kde je možnosť expozície

PROC 7: Priemyselné rozprašovanie

PROC 9: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC 13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

## Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Prepracované dňa: 04.08.2017

IR47

Strana 13 z 13

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

#### Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*