

# Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 1 od 13

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

INDUMASTER® OFFENSIVE

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba snovi/zmesi

Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)

Temeljno čistilo, jedek, z vsebnostjo topila s snovmi, ki jih resorbira koža

Kategorije postopkov [PROC]: 8, 10, 11

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec

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

##### Distributer za Slovenijo

Ime podjetja: EUROPAP D.O.O.  
Ulica: CESTA 24. JUNIJA 23  
Kraj: SLO-1231 LJUBLJANA-ČRNUČE, SLOVENIJA  
Telefon: 01 523 10 21 Telefaks: 01 541 31 30  
e-mail: europap@europap.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne

##### primere:

+49 (0) 8331 / 930-730

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112. Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 01/523 10 21.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Snov ali zmes, jedka za kovine: Met. Corr. 1

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1B

#### 2.2 Elementi etikete

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

##### Snovi zapisane na etiketi

2-aminoetanol, etanolamin

Opozorilna beseda: Nevarno

##### Piktogrami:



##### Stavki o nevarnosti

H290

Lahko je jedko za kovine.

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

##### Previdnostni stavki

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

## Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 2 od 13

P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

#### 2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Vdihavanje prahu/meglice ali aerosola povzroča draženje dihalnih poti.

Nevarnost resorpcije v kožo.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

##### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES	Št. REACH
	Indeks št.	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	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-fenoksietanol	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, etanolamin	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	kalijev hidroksid, jedek kalij	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, raztopina	< 1 %
	215-647-6	007-001-01-2
	01-2119982985-14	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314 H335 H400	

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

#### Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

< 5 % fosfati, < 5 % neionske površinsko aktivne snovi, dišave (Hexyl cinnamal, Limonene, Geraniol).

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 3 od 13

### Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.  
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

### Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.  
NE izzvati bruhanja.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Curek pršee vode  
alkoholnoodporna pena  
Ogljikov dioksid  
Prah za gašenje

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorovanja:  
Ogljikov dioksid  
Ogljikov monoksid

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

### Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.  
Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).  
S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
Odstranitev: glej oddelek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

# Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 4 od 13

Ne mešati z/s druge kemikalije  
Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).  
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.  
Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.  
Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi.

#### Napotki za skupno skladiščenje

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
141-43-5	2-Aminoetanol (Etanolamin)	1	2,5		3	
111-76-2	2-Butoksietanol (butilglikol)	20	98		2,5	
122-99-6	2-Fenoksietanol	20	110		1	
7664-41-7	Amoniak, brezvodni	20	14		2,5	

#### Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	systemsko	7,6 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	systemsko	53,6 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	systemsko	3,8 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	systemsko	13,2 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	systemsko	3,8 mg/kg bw/dan

#### Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		100 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Sleči kontaminirana oblačila.  
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.  
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

#### Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz. (EN 166)

# Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 5 od 13

### Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk).

Čas prodora (najdaljši čas nošenja) >480 min.

Seznam primernih znamk s podrobnimi podatki o času uporabe je na voljo na zahtevo.

### Zaščita kože

Nosite ustrezna delovna oblačila.

### Zaščita dihal

Pri uporabi v HD-postopkih ali velikopovršinskem pršenju: kombinirani filter A1/P2 (EN 143, EN 14387) (EN 143, EN 14387).

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. (EN 14387, A1)

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	
Vonj:	Parfumi, dišave
pH (pri 20 °C):	13,4 - 14,0

#### Sprememba stanja

Tališče:	ca. 0 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ca. 100 °C
Plamenišče:	ni uporabeno

#### Vnetljivost

Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno

#### Temperatura samovžiga

Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno

#### Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 25 °C):	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi:	ki se da mešati

#### Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Dinamična viskoznost: (pri 25 °C)	<10 mPa·s
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno

### 9.2 Drugi podatki

## Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 6 od 13

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

#### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

##### 10.1 Reaktivnost

Eksotermna reakcija z/s: Kislina

##### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

##### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Kislina

##### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

##### 10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina

##### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

#### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

##### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

###### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 7 od 13

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza		Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve					
	oralni	LD50 mg/kg	1746	Podgana		
	kožni	LD50 mg/kg	2275	Podgana		
	inhalacijski para	LC50	>20 mg/l	Podgana	ATE	
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l			
122-99-6	2-fenoksietanol					
	oralni	LD50 mg/kg	1850	Podgana		
	kožni	LD50 mg/kg	>2000	Zajec		
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin					
	oralni	LD50 mg/kg	1089	Podgana	OECD 401	
	kožni	LD50 mg/kg	1025	Zajec	IUCLID	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	1487 mg/l	Podgana		
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	oralni	LD50 mg/kg	>7000	Podgana		
	kožni	LD50 mg/kg	>2000	Zajec		
	inhalacijski para	LC50	>20 mg/l	Podgana	ATE	
	inhalacijski aerosol	LC50	>5 mg/l	Podgana	ATE	
1310-58-3	kalijev hidroksid, jedek kalij					
	oralni	LD50 mg/kg	273	Podgana	RTECS	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Podgana		
	kožni	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	ATE	
	inhalacijski aerosol	LC50	>5 mg/l	Podgana	ATE	
1336-21-6	Amoniak, raztopina					
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	ATE	
	kožni	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	ATE	
	inhalacijski para	LC50	>20 mg/l	Podgana	ATE	

### Dražilnost in jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

### Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 8 od 13

#### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost



# Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 9 od 13

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
122-99-6	2-fenoksietanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus (klen)		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (zlate ribice)	APHA 1971	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Toksičnost za ribe	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Riževa riba)		
	Toksičnost na crustacea	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodna bolha)	OECD 211	
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		
	Toksičnost za alge	NOEC 31 mg/l	4 d			
1310-58-3	kalijev hidroksid, jedek kalij					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambuzija)	IUCLID	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >1 mg/l				
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 >1 mg/l	48 h			
1336-21-6	Amoniak, raztopina					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 24 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)		

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Tenzid, ki je prisoten v tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004.

## Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 10 od 13

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve			
	OECD 301	>60%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
122-99-6	2-fenoksietanol			
	OECD 301	>60%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin			
	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).			

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	0,81
122-99-6	2-fenoksietanol	1,16
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin	-1,91
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	-1,1
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	-2
1336-21-6	Amoniak, raztopina	-1,38

#### 12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Predaja pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje odpadnih snovi.

##### Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

070601 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Pralne tekočine na vodni osnovi in matične lužnice; nevarni odpadki

##### Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150102 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Plastična embalaža

##### Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:	UN 2491
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ETANOLAMIN, RAZTOPINA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Razvrstitveni kod:	C7
Omejena količina (LQ):	5 L
Prevozna skupina:	3
Številka-oznake nevarne snovi:	80
Kod omejitve za predore:	E

## Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN:	UN 2491
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ETANOLAMIN, RAZTOPINA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Razvrstitveni kod:	C7
Omejena količina (LQ):	5 L

## Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN:	UN 2491
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Posebni predpisi:	223
Omejena količina (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

## Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN:	UN 2491
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Posebni predpisi:	A3 A803
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	1 L
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	852
Maksimalna količina - potniško letalo:	5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	856
Maksimalna količina - tovorno letalo:	60 L

## 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

## Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 12 od 13

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC  
ni uporabeno

#### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

##### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

###### EU Podatki, določeni s predpisi

2010/75/EU (VOC): <30%

###### Dodatni napotki

Odredba (ES) št.648/2004 o detergentih

###### Nacionalni predpisi

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

##### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

#### ODDELEK 16: Drugi podatki

##### Okrajšave in kratice

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%

Postopkovne kategorije v skladu s smernicami ECHA za zahteve po informacijah in oceno kemijske varnosti ,  
poglavje R.12

PROC 1: Uporaba v zaprtih postopkih.

PROC 2: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano  
izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC 4: Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC 7: Industrijsko brizganje

PROC 8 (prenos): Redčenje koncentratov, uporaba sredstev za čiščenje cevi, ročno doziranje sredstev za  
pranje tekstila.

PROC 9: Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC 10 (nanašanje z valjčkom ali čopičem): Postopek obdelave brez velikopovršinskega pršenja.

PROC 11 (neindustrijsko brizganje): Postopek obdelave z velikopovršinskim brizganjem (npr. visokotlačni  
postopek, top za peno).

PROC 13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

PROC 19 (ročno mešanje z neposrednim stikom): Čiščenje in razkuževanje rok.

##### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

## Varnostni list



v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### INDUMASTER® OFFENSIVE

Datum revidirane izdaje: 04.08.2017

IR47

Stran 13 od 13

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

#### Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznanjem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

---

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*