

Sigurnosno-tehnički list



prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 1 od 13

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

INDUMASTER® OFFENSIVE

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Sredstva za pranje i čišćenje

Sredstva za osnovno eišeenje, izjedajuća, sadrže otapala sa tvarima koje se resorpiraju preko kože

Kategorije procesa [PROC]: 8, 10, 11

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Adresa ulice: Fraunhofer Str. 17

Grad: D-87700 Memmingen

Telefon: +49 (0) 8331 930-6

Telefaks: +49 (0) 8331 930-880

e-mail: info@buzil.de

Internet: www.buzil.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+49 (0) 8331 / 930-730

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:

Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale: Nagriz. metal 1

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nagriz. koža 1B

Oznaka upozorenja:

Može nagrizati metale.

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

2-aminoethanol, ethanolamine

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H290

Može nagrizati metale.

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331

AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Sigurnosno-tehnički list



prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 2 od 13

2.3. Ostale opasnosti

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Udisanje prašine/magle ili aerosola iritira dišne puteve.

Opasnost da se upije u kožu.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio		
	EC-br.			
	Indeksni-br.			
	REACH-br.			
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
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; H332 H312 H302 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; 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	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; H314 H335 H400			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004

< 5 % fosfati, < 5 % neionski surfaktanti, mirisi (Hexyl cinnamal, Limonene, Geraniol).

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon dodira s očima

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.



Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode.
NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Prskavi mlaz vode
pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid
Prah za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja:
Ugljični dioksid
ugljični monoksid

5.3. Savjeti za gasitelje požara

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
Ne miješati s druge kemikalije
Upotrebjavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Sigurnosno-tehnički list



prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 4 od 13

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ne postoje podaci o mješavini.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija
111-76-2	2-Butoksietanol; Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv	20	98		GVI
		50	246		KGVI
141-43-5	2-aminoetanol; Etanolamin	1	2,5		GVI
		3	7,6		KGVI
7664-41-7	Amonijak, bezvodni	20	14		GVI
		50	36		KGVI
1310-58-3	Kalijev hidroksid; Kaustična potaša	-	-		GVI
		-	2		KGVI

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		kožni	sistemske	7,6 mg/kg KW/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemske	53,6 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		kožni	sistemske	3,8 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemske	13,2 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralni	sistemske	3,8 mg/kg KW/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Opće zaštitne i higijenske mjere

Skinuti zagađenu odjeću.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitu za oči/lice. (EN 166)

Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem.

Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk).

Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) >480 min.

Lista odgovarajućih brandova sa detaljnim informacijama dostupna je na zahtjev.

Zaštita tijela

Nositi prikladnu radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Ukoliko se pretjerano prska ili koristi sa opremom visokog tlaka A 1/P2 (EN 143, EN 14387).

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. (EN 14387, A1)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	
Miris:	Parfemi, miomiris
pH (Kod 20 °C):	13,4 - 14,0
Promjena stanja	
Talište:	ca/cca. 0 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja:	ca/cca. 100 °C
Plamište:	nije upotrebljivo
Zapaljivost	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Temperatura samozapaljenja	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Temperatura raspada:	nije određeno
Oksidirajuća svojstva	
Ne podržava gorenje.	
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća (Kod 25 °C):	1,06 g/cm ³
Topljivost u vodi:	koji se može miješati
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	
nije određeno	
Koeficijent raspodjele:	nije određeno
Dinamična viskoznost: (Kod 25 °C)	<10 mPa·s
Gustoća pare:	nije određeno
Hlapivost:	nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 6 od 13

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:

nije određeno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Egzotermna reakcija s(a): Kiselina

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Egzotermna reakcija s(a): Kiselina

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiselina

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list



prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 7 od 13

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether				
	oralni	LD50 mg/kg	1746	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	2275	Štakor	
	udisanje para	LC50	>20 mg/l	Štakor	ATE
	udisanje aerosol	ATE	1,5 mg/l		
122-99-6	2-phenoxyethanol				
	oralni	LD50 mg/kg	1850	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Kunić	
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine				
	oralni	LD50 mg/kg	1089	Štakor	OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	1025	Kunić	IUCLID
	udisanje (4 h) para	LC50	1487 mg/l	Štakor	
	udisanje aerosol	ATE	1,5 mg/l		
15763-76-5	sodium cumene sulfonate				
	oralni	LD50 mg/kg	>7000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Kunić	
	udisanje para	LC50	>20 mg/l	Štakor	ATE
	udisanje aerosol	LC50	>5 mg/l	Štakor	ATE
1310-58-3	potassium hydroxide				
	oralni	LD50 mg/kg	273	Štakor	RTECS
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate				
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Štakor	ATE
	udisanje aerosol	LC50	>5 mg/l	Štakor	ATE
1336-21-6	Ammonia				
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Štakor	ATE
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Štakor	ATE
	udisanje para	LC50	>20 mg/l	Štakor	ATE

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 8 od 13

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Sigurnosno-tehnički list



prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 9 od 13

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
122-99-6	2-phenoxyethanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	220 - 460	96 h	Leuciscus idus (klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	170 mg/l	96 h	Carassius auratus (zlatne ribice)	APHA 1971
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Otrovnost za ribe	NOEC	1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Rižin šarančić)	
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	0,85	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)	OECD 211
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>1000	96 h		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Otrovnost za alge	NOEC	31 mg/l	4 d		
1310-58-3	potassium hydroxide					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Moskito riba)	IUCLID
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>1 mg/l	96 h		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	>1 mg/l			
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>1 mg/l	48 h		
1336-21-6	Ammonia					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	0,16 - 1,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	24 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	

12.2. Postojanost i razgradivost

Surfaktant koji se nalaze u ovom smjesu je u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

Sigurnosno-tehnički list



prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 10 od 13

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evaluciji			
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether	OECD 301	>60%	28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
122-99-6	2-phenoxyethanol	OECD 301	>60%	28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamine	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%	28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	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. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Aspekti odlaganja

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Predavanje ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada.

Ključni otpada proizvod

070601 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike; vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi; opasni otpad

Ključni otpada onečišćeni omot

150102 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža od plastike

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

14.1. UN broj:	UN 2491
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	8
Klasifikacijski kod:	C7
Ograničena količina (LQ):	5 L
Kategorija transporta:	3
Broj opasnost:	80
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj:	UN 2491
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	8
Klasifikacijski kod:	C7
Ograničena količina (LQ):	5 L

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj:	UN 2491
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	8
Posebne odredbe:	223
Ograničena količina (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj:	UN 2491
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	8
Posebne odredbe:	A3 A803
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	1 L
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	852
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	5 L

Sigurnosno-tehnički list



prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 12 od 13

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 856

IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

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

Dodatni savjeti

Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode 1 - slabo zagađuje vode
(Njemačka):

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Skraćenice

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%

Kategorije procesa sukladno sa uputstvima agencije ECHA (European Chemicals Agency - Europska agencija za hemijske proizvode) vezanim za informacije o zahtjevima i procjenama kemijske sigurnosti, poglavlje R.12

PROC 1: Koristite zatvoreno.

PROC 2: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja

PROC 4: Proizvodnja kemikalija pri kojoj postoji vjerojatnost izloženosti

PROC 7: Industrijsko raspršivanje

PROC 8 (Transfer): Rastvor koncentriranih proizvoda, primjena sredstava za čišćenje odvoda, doziranje sredstava za pranje tekstila.

PROC 9: Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

PROC 10 (Nanošenje valjkom ili četkanje): Obrada bez snažnog prskanja.

PROC 11 (Prskanje koje nije u skladu sa industrijskim odredbama): Obrada sa snažnim prskanjem (npr. čišćenje pod visokim pritiskom, pištoljem koji proizvodi pijenu).

PROC 13: Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem

PROC 19 (Ručno miješanje uz bliski kontakt): Ručno pranje i dezinfekcija.



INDUMASTER® OFFENSIVE

Revzija: 04.08.2017

IR47

Stranica 13 od 13

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)