

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## Indumaster® Forte

Revzija: 19.01.2024

IR42

Stranica 1 od 14

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Indumaster® Forte

UFI: 0T60-50AX-W00C-3Q4G

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Uporaba tvari/smjese

EuPCS: PC-CLN-2 Univerzalna (ili višenamjenska) neabrazivna sredstva za čišćenje

Kategorije procesa [PROC]: 8, 10

Samo za profesionalnu upotrebu.

#### 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	
Osoba za kontakt:	info@buzil.de	
Internet:	www.buzil.com	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** +49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)  
Centar za kontrolu otrovanja: +385 1 2348 342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Uredba (EZ) br. 1272/2008

##### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Ugljikovodici. limonen.

Oznaka opasnosti: Opasnost

##### Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa (centralni nervni sistem) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Revzija: 19.01.2024

Stranica 2 od 14

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P331 NE izazivati povraćanje.  
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.  
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.

### 2.3. Ostale opasnosti

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

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
	Ugljikovodici (laki aromatski)	20 - < 25 %
	919-446-0 01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
26183-52-8	Decan-1-ol, etoksiliran	10 - < 15 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
64-17-5	Etanol	10 - < 15 %
	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
122-99-6	2-Fenoksietanol	1 - < 5 %
	204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335	
34590-94-8	Dipropilen glikol metil eter	1 - < 5 %
	252-104-2 01-2119450011-60	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen	1 - < 5 %
	227-813-5 601-029-00-7 01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## Indumaster® Forte

Revzija: 19.01.2024

IR42

Stranica 3 od 14

### Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
	919-446-0	Ugljikovodici (laki aromatski)	20 - < 25 %
		udisanje: LC50 = >13100 mg/l (pare); oralno: LD50 = >15000 mg/kg	
26183-52-8		Decan-1-ol, etoksiliran	10 - < 15 %
		dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 500 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 20 - 100	
64-17-5	200-578-6	Etanol	10 - < 15 %
		udisanje: LC50 = 116,9 mg/l (pare); oralno: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
122-99-6	204-589-7	2-Fenoksietanol	1 - < 5 %
		oralno: ATE 1394 mg/kg	
34590-94-8	252-104-2	Dipropilen glikol metil eter	1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = 9510 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen	1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5700 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

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

15 % - < 30 % alifatski ugljikovodici, 5 % - < 15 % neionske površinski aktivne tvari, < 5 % aromatski ugljikovodici, mirisi (Limonene, Linalool).

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

#### Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež 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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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

## Indumaster® Forte

Revzija: 19.01.2024

IR42

Stranica 4 od 14

### **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.

U slučaju požara u okolini treba predvidjeti mogućnost hitnog hlađenja.

### **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**

#### **Opće napomene**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

#### **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Prozračivati zahvaćeni prostor.

#### **Za interventno osoblje**

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.

### **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**

#### **Za zadržavanje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

#### **Za čišćenje**

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

#### **Ostale informacije**

Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati.

Prozračivati zahvaćeni prostor.

### **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

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

#### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

#### **Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Skinuti zagađenu odjeću.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

## Indumaster® Forte

IR42

Revzija: 19.01.2024

Stranica 5 od 14

**Dalje upute**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Sredstvo za čišćenje

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
34590-94-8	(2-Metoksimetiletoksi)-propanol	50	308		GVI	
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	1000	1900		GVI	

**Dodatne upute**

Nema informacija.

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

Nema informacija.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. (EN 166)

**Zaštita ruku**

Nositi zaštitne rukavice. (EN 374, Kategorija III)

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

Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk) / Debljina materijala za rukavice &gt; 0,1 mm

**Zaštita tijela**

Nositi prikladnu radnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava**

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. (EN 14387, A1)

**Zaštitu od toplinskih opasnosti**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

## Indumaster® Forte

Revzija: 19.01.2024

IR42

Stranica 6 od 14

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

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	bezbojan - svijetlo žut
Miris:	karakterističan

	Metoda
Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	ca/cca. 100 °C
Zapaljivost:	Zapaljiva
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Plamište:	29 °C
Temperatura samozapaljenja:	nije određeno
Temperatura raspada:	nije upotrebljivo
pH (Kod 20 °C):	ca/cca. 5
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	djelomično topiv
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije upotrebljivo
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća:	nije određeno
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	irelevantno

**9.2. Ostale informacije****Druge sigurnosne karakteristike**

Dinamična viskoznost: (Kod 25 °C)	< 10 mPa·s (50 1/s)
Nema informacija.	

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Revzija: 19.01.2024

Stranica 7 od 14

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
	Ugljikovodici (laki aromatski)					
	oralni		LD50 >15000 mg/kg	Štakor	OECD 401	
	udisanje para		LC50 >13100 mg/l	Štakor	OECD 403	
26183-52-8	Decan-1-ol, etoksiliran					
	oralni		LD50 500 mg/kg	Štakor		
	dermalno		LD50 > 2000 mg/kg	Štakor		
64-17-5	Etanol					
	oralni		LD50 10470 mg/kg	Štakor		OECD 401
	udisanje (4 h) para		LC50 116,9 mg/l	Štakor		OECD 403
122-99-6	2-Fenoksietanol					
	oralni		ATE 1394 mg/kg			
34590-94-8	Dipropilen glikol metil eter					
	oralni		LD50 > 5000 mg/kg	Štakor		OECD 401
	dermalno		LD50 9510 mg/kg	Kunić		OECD 402
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen					
	oralni		LD50 > 5700 mg/kg	Štakor		
	dermalno		LD50 > 5000 mg/kg	Kunić		

#### Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. ((R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen)

#### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Ugljikovodici (laki aromatski))

#### STOT - ponavljano izlaganje

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Ugljikovodici (laki aromatski))

#### Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Ostale informacije

Nema informacija.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



### Indumaster® Forte

IR42

Revzija: 19.01.2024

Stranica 8 od 14

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Revzija: 19.01.2024

Stranica 9 od 14

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
	Ugljikovodici (laki aromatski)					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	10 - 30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	4,6 - 10	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	10 - 22	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	0,097	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
26183-52-8	Decan-1-ol, etoksiliran					
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	19,6 mg/l	72 h		OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	15,0 mg/l	48 h		OECD 202
64-17-5	Etanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	11200	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	ASTN E729-80
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	5012	48 h	slatkovodni račić	
122-99-6	2-Fenoksietanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	344 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 500	72 h	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 / dio 9
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	OECD 202
	Otrovnost za ribe	NOEC	23 mg/l	34 d	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	OECD 210
	Otrovnost za crustacea	NOEC	9,43 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)	OECD 211
34590-94-8	Dipropilen glikol metil eter					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	969 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	OECD 202
	Otrovnost za crustacea	NOEC	0,5 mg/l	22 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)	OECD 211
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	0,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	REACH Registration Dossier
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	GESTIS

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Revzija: 19.01.2024

Stranica 10 od 14

### 12.2. Postojanost i razgradivost

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

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evaluciji			
26183-52-8	Decan-1-ol, etoksiliran				
	OECD 301 B	> 60 %		28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
64-17-5	Etanol				
	OECD 301 B	> 60%		28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
122-99-6	2-Fenoksietanol				
	OECD 301 A	> 70 %		28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
34590-94-8	Dipropilen glikol metil eter				
	OECD 301 F	> 60 %		28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen				
	OECD 301 B	> 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
64-17-5	Etanol	-0,31
122-99-6	2-Fenoksietanol	1,2
34590-94-8	Dipropilen glikol metil eter	0,004
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen	4,38

#### BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
122-99-6	2-Fenoksietanol	0,3493		

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

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

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

#### Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## Indumaster® Forte

Revzija: 19.01.2024

IR42

Stranica 11 od 14

Predavanje ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada.

### Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

130703 OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19); otpad od tekućih goriva; ostala goriva (uključujući mješavine); opasni otpad

### Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150102 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); plastična ambalaža

### Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Sadržaj / spremnik uklonite sukladno s lokalnim i nacionalnim propisima

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni transport (ADR/RID)

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1993

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (etanol, terpentini zamjena)

#### UN-u:

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

#### prijevozu:

#### 14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

274 601 640E

Ograničena količina (LQ):

5 L

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

30

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D/E

### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1993

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (etanol, terpentini zamjena)

#### UN-u:

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

#### prijevozu:

#### 14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

274 601 640E

Ograničena količina (LQ):

5 L

### Pomorski brodski transport (IMDG)

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1993

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, turpentine substitute)

#### UN-u:

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

#### prijevozu:

#### 14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

3

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



## Indumaster® Forte

Revzija: 19.01.2024

IR42

Stranica 12 od 14



Marine pollutant: no  
Posebne odredbe: 223, 274, 955  
Ograničena količina (LQ): 5 L  
EmS: F-E, S-E

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

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1993  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, turpentine substitute)  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** III  
Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3  
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 10 L  
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 355  
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 60 L  
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 366  
IATA-Maksimalna količina - tereta: 220 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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):  
Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75  
2010/75/EU (HOS): 35,5 %

#### Dodatni savjeti

Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

Njemački Pravilnik o zabrani korištenja kemikalija (ChemVerbotsV): Poslovanje s tim proizvodom pretpostavlja stručnost odnosno godišnju instruktazu sukladno pravilniku ChemVerbotsV.

#### Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

## Indumaster® Forte

IR42

Revzija: 19.01.2024

Stranica 13 od 14

### 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

### Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa (centralni nervni sistem) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### Daljnje obavijesti

Klasifikacija smjese i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]: 9 (1)

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



### Indumaster® Forte

IR42

Revzija: 19.01.2024

Stranica 14 od 14

pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podaci 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 sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*