

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 1 z 15

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Indumaster® Forte

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

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Použití látky nebo směsi

EuPCS: PC-CLN-2 Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky

Procesní kategorie [PROC]: 8, 10

Jen pro komerční spotřebitele

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Název ulice: Fraunhofer Str. 17

Místo: D-87700 Memmingen

Telefon: +49 (0) 8331 930-6

Fax: +49 (0) 8331 930-880

e-mail: info@buzil.de

Kontaktní osoba: info@buzil.de

Internet: www.buzil.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky. Limonen.

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (Centrální nervový systém).

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 2 z 15

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	Číslo REACH
	Uhlovodíky	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	Alkyl polyethoxilate	10 - < 15 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
64-17-5	Ethanol	10 - < 15 %
	200-578-6	603-002-00-5
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	01-2119457610-43
122-99-6	2-Fenoxyethan-1-ol	1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335	01-2119488943-21
34590-94-8	1-(Methoxymethylethoxy)-propanol(2)	1 - < 5 %
	252-104-2	01-2119450011-60
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien[2]; d-Limonen	1 - < 5 %
	227-813-5	601-029-00-7
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	01-2119529223-47

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 3 z 15

### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
	919-446-0	Uhlovodíky	20 - < 25 %
		inhalační: LC50 = >13100 mg/l (páry); orální: LD50 = >15000 mg/kg	
26183-52-8		Alkyl polyethoxilate	10 - < 15 %
		inhalační: LC50 = > 5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 500 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 20 - 100	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	10 - < 15 %
		inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
122-99-6	204-589-7	2-Fenoxyethan-1-ol	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: ATE 1394 mg/kg	
34590-94-8	252-104-2	1-(Methoxymethylethoxy)-propanol(2)	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = 9510 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien[2]; d-Limonen	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 5300 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

### Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

15 % - < 30 % alifatické uhlovodíky, 5 % - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % aromatické uhlovodíky, parfém (Limonene, Linalool).

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

#### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Proud vody  
pěna odolná vůči alkoholu  
Oxid uhličitý  
Hasicí prášek

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 4 z 15

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Pro případ vzniku požáru v okolí musí být připraveno nouzové chlazení.

### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### **Všeobecné informace**

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zasaženou oblast větrejte.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

#### **Pro zneškodnění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### **Pro čištění**

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### **Další informace**

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zasaženou oblast větrejte.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

Používat osobní ochranné prostředky.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 5 z 15

### Další pokyny

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů)	43,74	270		PEL	
		89,1	550		NPK-P	
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
34590-94-8	1-(Methoxymethylethoxy)-propanol(2)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	65 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	310 mg/m <sup>3</sup>

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
34590-94-8	1-(Methoxymethylethoxy)-propanol(2)	
Sladkovodní prostředí		19 mg/l
Mořská voda		1,9 mg/l
Sladkovodní sediment		70,2 mg/kg
Mořské sediment		7,02 mg/kg
Zemina		2,74 mg/kg

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 6 z 15

**Vhodné technické kontroly**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (EN 166)

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. (EN 374, Doba průniku &gt;10 min.)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk).

Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,1$  mm

Seznam vhodných výrobků s podrobnými údaji o době nošení je k dispozici na vyžádání.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný pracovní oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. (EN 14387, A1)

**Tepelné nebezpečí**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Omezování expozice životního prostředí**

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný	<b>Metoda</b>
Barva:	bezbarvý - světle žlutý	
Zápach:	charakteristický	
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C	
Hořlavost:	Horlavé	
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí:	29 °C	
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny	
Teplota rozkladu:	nelze použít	
pH (při 20 °C):	cca 5	
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Rozpuštěnost ve vodě: (při 20 °C)	částečně rozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze použít	
Tlak par:	nejsou stanoveny	
Hustota (při 20 °C):	0,92 g/cm <sup>3</sup>	
Relativní hustota:	nejsou stanoveny	
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny	

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 7 z 15

Charakteristiky částic:

irelevantní

### **9.2. Další informace**

#### **Další charakteristiky bezpečnosti**

Dynamická viskozita:  
(při 25 °C)

< 10 mPa·s (50 1/s)

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### **10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

#### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 8 z 15

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
	Uhlovodíky				
	orální	LD50 >15000 mg/kg	Potkan	OECD 401	
	inhalační pára	LC50 >13100 mg/l	Potkan	OECD 403	
26183-52-8	Alkyl polyethoxilate				
	orální	LD50 500 mg/kg	Potkan	ATE	
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	ATE	
	inhalační prach/mlha	LC50 > 5 mg/l	Potkan	ATE	
64-17-5	Ethanol				
	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ATE	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ATE	
	inhalační (4 h) pára	LC50 >20 mg/l	Potkan	ATE	
122-99-6	2-Fenoxyethan-1-ol				
	orální	ATE 1394 mg/kg			
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík		
34590-94-8	1-(Methoxymethylethoxy)-propanol(2)				
	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 9510 mg/kg	Králík		
	inhalační pára	LC50 >20 mg/l	Potkan	ATE	
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien[2]; d-Limonen				
	orální	LD50 5300 mg/kg	Potkan	GESTIS	
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	GESTIS	

### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. ((R)-p-Mentha-1,8-dien[2]; d-Limonen)

### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky)

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Uhlovodíky)

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



### Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 9 z 15

#### Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 10 z 15

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
	Toxicita pro vodní organismy					
	Uhlovodíky					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	10 - 30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	4,6 - 10	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	10 - 22	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,097	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
26183-52-8	Alkyl polyethoxilate					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,6	72 h		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	15,0	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202
64-17-5	Ethanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1000	96 h		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100			
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	IUCLID
122-99-6	2-Fenoxyethan-1-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	220 - 460	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
34590-94-8	1-(Methoxymethylethoxy)-propanol(2)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1000	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>969	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	>0,5	22 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien[2]; d-Limonen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	REACH Registration Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	GESTIS

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
	Uhlovodíky			
	OECD 301	>60%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
26183-52-8	Alkyl polyethoxilate			
	OECD 301 B	> 60 %	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
64-17-5	Ethanol			
	OECD 301	>60%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
122-99-6	2-Fenoxyethan-1-ol			
	OECD 301	>60%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
34590-94-8	1-(Methoxymethylethoxy)-propanol(2)			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	75%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien[2]; d-Limonen			
	OECD 301B	> 60%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Ethanol	-0,31
122-99-6	2-Fenoxyethan-1-ol	1,16
34590-94-8	1-(Methoxymethylethoxy)-propanol(2)	1,01
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien[2]; d-Limonen	4,38

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Předat schválené firmě k likvidaci.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 12 z 15

130703 ODPADY Z OLEJŮ A ODPADY Z KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ POKRMOVÝCH OLEJŮ A POLOŽEK V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpady z kapalných paliv; Ostatní paliva (včetně směsí); nebezpečný odpad

### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Odstraňte obsah/obal dle místních a národních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Etanol, terpentýnová náhražka)

#### pro přepravu:

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

#### přepravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640E

Omezené množství (LQ):

5 L

Přepravní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

30

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Etanol, terpentýnová náhražka)

#### pro přepravu:

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

#### přepravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640E

Omezené množství (LQ):

5 L

### Přeprava po moři (IMDG)

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

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

#### pro přepravu:

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

#### přepravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 13 z 15



Marine pollutant: no  
Zvláštní opatření: 223, 274, 955  
Omezené množství (LQ): 5 L  
EmS: F-E, S-E

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, turpentine substitute)  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 L  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 355  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 60 L  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 366  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 220 L

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 35,5 %

#### Další pokyny

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

#### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 14 z 15

### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,7,9,15.

### Zkratky 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%

Kategorie použití podle směrnic ECHA o požadavcích na informace a posouzení bezpečnosti látek, kapitola R. 12

PROC 1: Použití v uzavřeném procesu.

PROC 2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC 4: Chemická výroba s potenciální expozicí

PROC 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC 8 (Transfer): Ředění koncentrátů, použití čističů trubek, manuální dávkování prostředků k praní textilií.

PROC 9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC 10 (nanášení rolováním či natíráním): Zpracování bez postřiku rozsáhlé plochy.

PROC 11 (nepřímé postřiky): Zpracování s postřikem rozsáhlé plochy (např. práce pod vysokým tlakem, pěnové dělo).

PROC 13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC 19 (ruční míchání s úzkým kontaktem): Čištění a dezinfekce rukou

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (Centrální nervový systém).
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]: 9 (1)

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



### Indumaster® Forte

IR42

Datum revize: 28.04.2023

Strana 15 z 15

jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoužitelné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*