

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 1 z 12

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Indumaster® Strong

UFI: UY60-50QR-H00C-ED9M

#### 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, PC-CLN-13.1 Čisticí prostředky na podlahu  
Procesní kategorie [PROC]: 8, 10, 11  
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

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

#### situace:

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

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

2-Aminoethan-1-ol

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 2 z 12

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

Vdechnutí prachu / mlhy nebo aerosolu způsobuje podráždění dýchacích cest.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol	5 - < 10 %
	203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	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	
64-17-5	Ethanol	1 - < 5 %
	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
68439-50-9	Alkyl polyethoxylate	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412	
1310-58-3	Hydroxid draselný	< 1 %
	215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314	

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

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

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol	5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethan-1-ol	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = 1487 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 1025 mg/kg; orální: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = >20 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
68439-50-9		Alkyl polyethoxylate	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = >5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 500 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	Hydroxid draselný	< 1 %
		orální: LD50 = 273 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

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

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % fosforečnany, < 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, < 5 % fosfonáty, parfémy (Limonene, Hexyl cinnamal).

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 3 z 12

### 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

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

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### **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.

**Indumaster® Strong**

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 4 z 12

**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.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný oděv svlékněte.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**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**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 5 z 12

### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10,36	70		PEL	
		14,8	100		NPK-P	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	0,985	2,5		PEL	
		2,955	7,5		NPK-P	
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice



### 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 >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.

Zředěné aplikační roztoky  $\leq 1\%$

Lze upustit od ochranných rukavic, pokud jsou přijata rovnocenná ochranná opatření s přihlédnutím ke zvýšené expozici kůže v důsledku mokré práce (např. použití vhodných ochranných masťů na pokožku).

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný pracovní oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při použití pod vysokým tlakem nebo při postřiku rozsáhlé plochy: kombinační filtr A1/P2 (EN 143, EN 14387).

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

Barva:

zelený

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 6 z 12

Zápach:

Parfémy, vůně

### Metoda

Bod tání/bod tuhnutí:	cca 0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
Hořlavost:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	> 60 °C
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nelze použít
pH (při 20 °C):	cca 13,5
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze použít
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota:	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
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

Korozivní pro kovy.

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Korozivní pro kovy.

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Korozivní pro kovy.

Kyselina

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 7 z 12

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol				
	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ATE	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ATE	
	inhalační pára	LC50 >20 mg/l	Potkan	ATE	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol				
	orální	LD50 1089 mg/kg	Potkan	OECD 401	
	dermální	LD50 1025 mg/kg	Králík	IUCLID	
	inhalační (4 h) pára	LC50 1487 mg/l	Potkan		
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
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	
68439-50-9	Alkyl polyethoxylate				
	orální	LD50 500 mg/kg	Potkan	ATE	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ATE	
	inhalační prach/mlha	LC50 >5 mg/l	Potkan	ATE	
1310-58-3	Hydroxid draselný				
	orální	LD50 273 mg/kg	Potkan	RTECS	

#### Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 8 z 12

### Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2780 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 4950 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (karas stříbřitý)	APHA 1971	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro ryby	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Medaka japonská)		
	Toxicita crustacea	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 211	
64-17-5	Ethanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >100 mg/l				
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
68439-50-9	Alkyl polyethoxylate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >1 mg/l				
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >1 mg/l	48 h			
1310-58-3	Hydroxid draselný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambusie komáří)	IUCLID	

### 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® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 9 z 12

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol			
	OECD 301	>60%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol			
	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
64-17-5	Ethanol			
	OECD 301	>60%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
68439-50-9	Alkyl polyethoxylate			
	OECD 301	>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
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol	0,56
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	-1,91
64-17-5	Ethanol	-0,31

### 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.

### 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

070601 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Vodné promývací kapaliny a matečné louhy; 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

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 10 z 12

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2491

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

ETHANOLAMIN, ROZTOK

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C7

Omezené množství (LQ):

5 L

Přepavní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2491

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

ETHANOLAMIN, ROZTOK

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C7

Omezené množství (LQ):

5 L

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2491

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

ETHANOLAMINE SOLUTION

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

8



Marine pollutant:

no

Zvláštní opatření:

223

Omezené množství (LQ):

5 L

EmS:

F-A, S-B

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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2491

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

ETHANOLAMINE SOLUTION

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 11 z 12

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

### 14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 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 55, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 10,6 %

#### Další pokyny

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

#### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,7,9,10,15.

### 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%

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Indumaster® Strong

IR45

Datum revize: 27.04.2023

Strana 12 z 12

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 (neprůmyslové 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.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Jiné údaje

Klasifikace sloučeniny a použitá 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 jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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