

Datum přípravy 18-XI-2013

Datum revize: 28-III-2017

Číslo revize: 0.1

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku Tri-Fender

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Doporučené použití namáčení struků  
Nedoporučená použití Omezeno na profesionální uživatele.**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obratť se na výrobce	Dodavatel
DeLaval N.V.	DeLaval s.r.o.
Industriepark-Drongen 10	Prubezna 80
9031 Gent	100 31 Praha 10
Belgium	Czech Republic
	Tel (2) 7100 1142

Tel. +32 9 280 91 21

Email MSDS.EU@delaval.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace (420) 2 2491 9293

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16

Není nebezpečné.

**2.2. Prvky označení**

Označování podle směrnice EC № 1272/2008

Není nebezpečné

Pokyny pro bezpečné zacházení P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

**2.3. Další nebezpečnost****3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Nelze aplikovat

**3.2. Směs**

Chemická charakteristika přípravku.

Chemický název	EC No	CAS No	Weight-%	Klasifikace CLP	Registrační číslo
----------------	-------	--------	----------	-----------------	-------------------

				REACH	
Jód	231-442-4	7553-56-2	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400)	01-2119485285-30
sodium iodide	231-679-3	7681-82-5	< 1	Skin irrit. 2 (H319) Eye irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)	01-2119966138-29
Iodic acid (HIO <sub>3</sub> ), sodium salt	231-672-5	7681-55-2	< 0.1	Eye irrit. 2 (H319) Skin irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Ox. sol. 2 (H272)	K dispozici nejsou žádné údaje

Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci.

**kontakt s okem**

**Styk s kůží**

**Požítí**

**Inhalace**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

Jděte na čerstvý vzduch.

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

**Akutní účinky**

Podle našich zkušeností a poskytnutých informací produkt nemá žádné škodlivé účinky, probíhá-li jeho použití a manipulace podle uvedených pokynů.

**Delayed Effects**

Žádné známé.

**Účinky nadměrné expozice**

Žádné známé.

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

**Informace pro lékaře**

Symptomaticky ošetřete.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva**

Při hašení použijte opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí

**Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů**

Žádný.

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

**Konkrétní nebezpečí představovaná chemikálií**

Žádné konkrétní.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranné prostředky a opatření pro hasiče**

Používejte vhodné ochranné prostředky.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

**Osobní bezpečnostní opatření**

Zajistěte odpovídající odvětrávání.

**Další informace**

Další informace naleznete v oddíle 12

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

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

Přehradte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Další informace naleznete v oddíle 12

Osobní ochrana viz sekce 8

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Zacházení** Zajistěte odpovídající odvětrávání.**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.**Německá třída skladování** 10 - 13**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití****Expoziční scénář** Nelze aplikovat**Jiné směrnice** Nelze aplikovat**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry**

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Glycerol, mlha 56-81-5		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 mg/m <sup>3</sup>
Jód 7553-56-2		STEL: 0.1 ppm STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroxid sodný 1310-73-2			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Glycerol, mlha 56-81-5		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	
Jód 7553-56-2		Ceiling: 0.1 ppm		STEL: 0.1 ppm STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>
Hydroxid sodný 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Glycerol, mlha 56-81-5		MAK: 50 mg/m <sup>3</sup> KZGW: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Jód 7553-56-2	Skin STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>
Hydroxid sodný 1310-73-2	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Švédsko	Bulgary	Estonsko	Maďarsko	Croatia
Jód 7553-56-2	CLV: 0.1 ppm; 1 mg/m <sup>3</sup>		MAK: 0,1 ppm; 1 mg/m <sup>3</sup>	AK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup> CK- érték: 1 mg/m <sup>3</sup>	KGVI = 0,1 ppm (1,1 mg/m <sup>3</sup> )

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Informace nejsou k dispozici

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Informace nejsou k dispozici

**8.2. Omezování expozice**

Technické kontroly	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.
Osobní ochranné prostředky	
Ochrana očí	ochranné brýle s bočními kryty.
Ochrana kůže	Oblečení s dlouhými rukávy.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice
Ochrana dýchacích cest	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Omezování expozice životního prostředí	Informace nejsou k dispozici.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Hnědý
Zápach	Informace nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici

#### Vlastnost

pH	<u>Hodnoty</u> 4,9 - 6,2
Bod tání/rozmezí bodu tání	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod vzplanutí	K dispozici nejsou žádné údaje
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje
Viskozita	11 cps

Výbušné vlastnosti	Nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat

### 9.2. Další informace

Hustota	1,004 - 1,024 g/ml
---------	--------------------

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita	Stabilní za normálních podmínek.
-----------	----------------------------------

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	žádné při normálním použití.
-----------------------------	------------------------------

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 10.5. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Žádné za zvláštní pozornost stojící látky
--	---

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žádné při normálním použití.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	
Inhalace	Informace nejsou k dispozici.

**kontakt s okem** OECD 405.: Neklasifikováno.  
**Styk s kůží** OECD 404.: Neklasifikováno.  
**Požítí** Informace nejsou k dispozici.

**LD50 Oral:** Akutní inhalací toxicita LD50 > 5000 mg/kg; (OECD 423)  
**LD50 Dermal:** Akutní orální toxicita LD50 > 2000 mg/kg; (OECD 402)

Chemický název	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Jód	14000 mg/Kg		137 ppm 4.588 mg/L
sodium iodide	= 4340 mg/kg ( Rat )		

**dráždivost** Informace nejsou k dispozici.  
**žiravost** Informace nejsou k dispozici.  
**Senzibilizace** Informace nejsou k dispozici.  
**MUTAGENNÍ ÚČINKY** Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen.  
**Karcinogenní účinky** Žádné známé.  
**Účinky na reprodukci** Žádné známé  
**Vývojové účinky** Žádné známé  
**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici  
**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici  
**Nebezpečí při vdechování** Informace nejsou k dispozici

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### **Ekotoxické účinky**

Neobsahuje látky, které jsou známy jako ekologicky nebezpečné nebo neodbouratelné v čistíčkách odpadních vod.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Microtox	Waterflea
Jód		LC50 (96 h) 0.53 mg/L		LC50 (48 h) 0.16 mg/L

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé.

## 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

**Kontaminovaný obal**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Náležitý název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

**ADR/RID**

14.1 Č. OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Náležitý název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

**IATA/ICAO**

14.1 Č. OSN	Nepodléhající nařízení
14.2 Náležitý název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**WGK Classification** Třída ohrožení vody = 1 (samostatná klasifikace)

**EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH  
 Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations  
 Reg.453/2010 That modify REACH  
 Dir. 2000/39/CE

*Mezinárodní seznamy*

**EINECS/ELINCS** All components are listed or exempted

*Legenda*

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

K dispozici nejsou žádné údaje

**16. DALŠÍ INFORMACE****Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H272 - Může zesílit požár; oxidant  
 H302 - Zdraví škodlivý při požití  
 H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží  
 H315 - Dráždí kůži  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

---

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H372 - Způsobuje poškození ledvin/jater/očí/mozku/dýchacího traktu/centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Datum přípravy** 18-XI-2013

**Datum revize:** 28-III-2017

**Číslo revize:** 0.1

**Poznámka po revizi**

**Důvod revize** Update Section: 2

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu