

Společnost Crompton nabádá příjemce tohoto Bezpečnostního listu k jeho pozornému prostudování k uvědomění si případných rizik dotyčného produktu. V zájmu bezpečnosti byste měli (1) uvědomit své zaměstnance a obchodní partnery o informacích v tomto listu, (2) vybavit kopii tohoto listu každého zákazníka tohoto produktu, a (3) požadovat, aby vaši zákazníci rovněž informovali své zaměstnance a zákazníky.

## 1. Identifikace látky

<b>Obchodní název přípravku:</b>	<b>HARVADE® 25F</b>
<b>Chemický název</b>	2,3-dihydro-5,6-dimethyl-1,4-dithiin 1,1,4,4-tetraoxide (CA) 2,3-dihydro-5,6-dimethyl-1,4-dithi-ine 1,1,4,4-tetraoxide (IUPAC)
<b>Synonyma:</b>	dimethipin
<b>Typ chemikálie:</b>	Růstový regulátor pro zemědělské účely
<b>Chemická řada:</b>	dithiiny
® registrovaná obchodní známka společnosti Crompton Corporation	
<b>Jméno a adresa dodavatele:</b>	Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
<b>Zástupce výrobce v ČR:</b>	Crompton Europe Ltd. org. složka Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc Tel.: 587 33 22 66 Fax: 587 33 22 67
<b>Toxikologické informační středisko</b>	Klinika nemocí z povolání Toxikologické středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224919293
<b>Telefon pro případ havárie:</b>	0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Crompton Corporation)

## 2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

název složky	Koncentrace (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Symbole nebezpečí	Specifikace nebezpečí (R-věty)
Dimethipin	22,6	55290-64-7	259-572-7	Xn	R20/22 R43 R52/53
N-butanol	10 - 15	71-36-3	200-751-6	Xn	R10 R22 R37/38 R41 R67
Kyselina fosforečná	< 1	1664-38-2	231-633-2	C	R34
Propylen glykol	< 10	57-55-6	200-338-0	-	-

## 3. Informace o možném nebezpečí

Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

Při požití:	Nevyvolávat zvracení! Vypláchněte ústa vodou a ihned zajistěte lékařskou pomoc!
Při nadýchání:	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení oděvu a pokožky:	Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Ihned vypláchněte oči vodou a pokračujte po dobu 15 min. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 5. Pokyny pro případ požáru

Vhodné hasební prostředky:	<u>V případě menších požárů:</u> Oxid uhličitý, hasicí prášek. <u>V případě velkých požárů:</u> Pěna alkoholového typu nebo víceúčelová pěna.
Nevhodné hasební prostředky:	Proud vody.
Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:	Při požáru mohou vznikat oxidy dusíku a uhlíku a dráždivé plyny. Zabraňte znečištění vodních zdrojů nebo jiných vodních nádrží odtékající vodou nebo materiálem. Používejte pokud možno co nejméně vody a kontrolujte odtok hasicího materiálu.
Speciální hasicí opatření:	Hasič by měl mít chemicky odolný oděv a samostatný přetlakový dýchací přístroj, aby se nenadýchával spalin.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob:	Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.
Opatření na ochranu životního prostředí:	Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod a půdy.
Způsob zneškodnění a čištění:	
<u>Malé rozlití:</u>	Absorbujte do inertního materiálu jako je písek, zemina, vermikulit. Smeťte a dejte zlikvidovat.
<u>Velké rozlití:</u>	Zamezte dalšímu rozlévání postavením hrází. Přečerpajte zbytek materiálu do vhodného kontejneru (ocelový sud, kovový tank apod.)

#### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro bezpečné zacházení:	Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci. Zamezte styku s očima, kůží a oblečením. Zamezte dýchání výparů. Používejte za odpovídajícího větrání. Po manipulaci se řádně umyjte.
Větrání:	Předpokládá se, že běžné (mechanické) větrání místnosti je postačující. Zvláštní, lokální větrání je potřebné v místech, kde lze očekávat uvolňování výparů do vzduchu pracovního prostředí.
Pokyny pro skladování:	Uchovávejte na suchém a chladném místě.

#### 8. Ochrana osob před poškozením

##### Hodnoty expozičních limitů:

složka	země	Typ Poznámka	Hodnota
Kyselina fosforečná		TWA, ACGIH	1 mg/ m <sup>3</sup>
		STEL, ACGIH	3 mg/ m <sup>3</sup>
	Belgie	TWA	1 mg/ m <sup>3</sup>
		STEL	2 mg/ m <sup>3</sup>

	Dánsko	TWA		1 mg/ m <sup>3</sup>
	Francie	VME		1 mg/ m <sup>3</sup>
		VLE		3 mg/ m <sup>3</sup>
	Finsko	TWA		1 mg/ m <sup>3</sup>
		STEL		2 mg/ m <sup>3</sup>
	Irsko	OEL		1 mg/ m <sup>3</sup>
		TWA		
		OEL		2 mg/ m <sup>3</sup>
		STEL		
	Itálie	TWA		1 mg/ m <sup>3</sup>
		STEL		2 mg/ m <sup>3</sup>
	Norsko			1 mg/ m <sup>3</sup>
	Španělsko	VLA-ED		1 mg/ m <sup>3</sup>
		VLA-EC		2 mg/ m <sup>3</sup>
	Švédsko	NGV		1 mg/ m <sup>3</sup>
		KTV		3 mg/ m <sup>3</sup>
	Nizozemí	TGG	0,2 ppm	1 mg/ m <sup>3</sup>
		STEL	0,5 ppm	2 mg/ m <sup>3</sup>
	Velká Británie	STEL		2 mg/ m <sup>3</sup>
N-butanol	USA	Horní hranice (pokožka), ACGIH	50 ppm	
		TWA, OSHA	100 ppm	
	Belgie	Horní hranice, pokožka	50 ppm	
	Dánsko	Horní hranice, pokožka	50 ppm	
	Francie	VLE	50 ppm	
	Finsko	8 hodin	50 ppm	
		15 minut	75 ppm	
	Německo	MAK		310 mg/ m <sup>3</sup>
	Irsko	OEL-STEL, pokožka	25 ppm	
		STEL		
	Itálie	TWA	20 ppm	
	Norsko	Horná hranice	25 ppm	
	Španělsko	VLA-EC, pokožka	50 ppm	
	Švédsko	NGV	15 ppm	
		TGV	30 ppm	
	Nizozemí	STEL	15 ppm	45 mg/ m <sup>3</sup>
	Velká Británie	STEL, pokožka	50 ppm	
Propylén glykol	Irsko	OEL		10 mg/ m <sup>3</sup>
	Velká Británie	TWA	150 ppm	474 mg/ m <sup>3</sup>

**Ochrana osob**

Ochrana dýchacích cest

V případě vysokých koncentrací par v ovzduší používejte samostatný dýchací přístroj

Ochrana očí

Obličejový štít Š P15 nebo brýle s postranní ochranou

Ochrana rukou

Gumové nebo plastové rukavice odolné chemikáliím

Ochrana těla

Používejte protichemický ochranný oděv, gumové boty.

Další ochranné pomůcky	Oční lázeň Bezpečnostní sprcha
Preventivní opatření:	Před jídlem, pitím nebo kouřením vždy důkladně umyjte ruce za použití mýdla a vody.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

---

### Všeobecné informace

Skupenství při 20 °C	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach:	alkoholický

### Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH:	2,6
Teplota vzplanutí:	110 °C
Relativní hustota při 20 °C	1,08
Dynamická viskozita	349 mPa.s při 20 °C

### Další informace

Teplota samovznícení	405 °C
Molekulová hmotnost	210,3

---

## 10. Stabilita a reaktivita přípravku

---

Stabilita	Tento výrobek je stabilní za normálních podmínek pro skladování a manipulaci
Látka a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku	Silné kyseliny Silné alkálie Oxidační činidla
Nebezpečné produkty hoření	Dráždivé plyny Oxidy uhlíku Oxidy dusíku
Polymerizace	nenastane

---

## 11. Toxikologické údaje o přípravku

---

### ORÁLNÍ/POŽITÍ

#### Výsledek testu

<u>Akutní toxicita:</u>	LD <sub>50</sub> - krysa Výsledek: 2.890 mg/kg
-------------------------	---

### DERMÁLNÍ/ABSORBCE KŮŽÍ

#### Výsledek testu

<u>Akutní toxicita:</u>	LD <sub>50</sub> - krysa Výsledek: > 2.000 mg/kg
-------------------------	---

### INHALAČNÍ

#### Výsledek testu

<u>Akutní toxicita:</u>	LC <sub>50</sub> - krysa Výsledek: > 6,9 mg/l; expoziční čas: 4 hodiny
-------------------------	---

### KONTAKT S KŮŽÍ

#### Výsledek testu

<u>Podráždění kůže:</u>	Druh: králík Výsledek (0,5 ml/4h test): Dráždivý
-------------------------	---

### KONTAKT S OČIMA

#### Výsledek testu

<u>Podráždění očí:</u>	Druh: králík Výsledek (0,1 ml test): Dráždivý
------------------------	--

---

**SENZIBILIZACE**

Výsledek testu Druh: morče  
Výsledek: Senzibilizující

**MUTAGENITA**

Zhodnocení Negativní

**KARCINOGENITA**

Zhodnocení Negativní

**REPRODUKČNÍ TOXICITA / FERTILITA**

Zhodnocení Negativní

---

## 12. Ekologické informace o přípravku

---

**Toxicita pro životní prostředí**

Akutní toxicita ryby: LC<sub>50</sub> Pstruh duhový  
Výsledek: 22,57 mg/l  
Doba expozice: 96 hodin

Toxicita pro vodní rostliny: IC<sub>50</sub> *Algae*  
Výsledek: 10,5 mg/l  
Doba expozice: 72 hodin

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé: LC<sub>50</sub> *Daphnia magna*  
Výsledek: 7,1 mg/l  
Doba expozice: 48 hodin

---

## 13. Informace o zneškodňování

---

Způsob zneškodňování látky / přípravku Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se rozředí v poměru cca 1:5 a vystříkají se beze zbytku na předtím ošetřenou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin (plast). Stejným způsobem je nutno po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

---

## 14. Informace pro přepravu

---

**ADR/RID**

Náklad: Látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, j.n.  
Třída: 9 (M6)  
UN číslo: 3082  
Obalová skupina: III  
Číslo nebezpečnosti: 90  
Bezpečnostní značka: 9

**IMGD**

Náklad: Látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, j.n.  
Třída: 9  
Vedlejší nebezpečí: mořský polutant  
UN číslo: 3082  
Obalová skupina: III  
EMS číslo: F-A, S-F

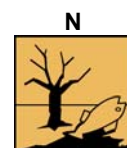
**ICAO/IATA**

Náklad: Látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, j.n.  
Třída: 9  
Vedlejší nebezpečí:  
UN číslo: 3082  
Obalová skupina: III  
Kombinovaná přeprava: 914 BEZ LIMITU  
Pouze nákladní přeprava: 914 BEZ LIMITU

---

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

**Symbole nebezpečí**

**Dráždivý**

**Nebezpečný životnímu prostředí**

<b>R-věty</b>	R36/38 R43 R51/53	Dráždí oči a kůži Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
---------------	-------------------------	---

<b>S-věty</b>	S26 S36/37/39 S57 S61	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
---------------	--------------------------------	--

<b>Jiné předpisy</b>	Zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích Council Directive 67/548/EEC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek Council Directive 1999/45/EC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků
----------------------	--

**Další informace**

Seznam použitých R-vět:	R10 Hořlavý R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití R22 Zdraví škodlivý při požití R34 Způsobuje poleptání R36/38 Dráždí oči a kůži R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži R41 Nebezpečí vážného poškození očí R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
Technické kontaktní místo:	Státní rostlinolékařská správa, odbor přípravků na ochranu rostlin, Zemědělská 1a, 613 00 Brno , tel. č.: 545 13 70 39 nebo 545 137 026 telefax: 545 137 029

Názory zde vyjádřené jsou míněním kvalifikovaných specialistů ve firmě Crompton Corporation. Věříme, že informace zde obsažené jsou aktuální k datu tohoto bezpečnostního listu. Jelikož využití těchto informací a názorů jakož i podmínky použití tohoto produktu leží mimo kontrolu firmy Crompton Corporation, je povinností uživatele zjistit si podmínky pro bezpečné použití produktu.