

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY**

<b>Obchodní název přípravku:</b>	<b>HARVADE® 25 F</b>				
<b>Číslo listu</b>	A325012b	1.3.0			
<b>Chemický název</b>	2,3-dihydro-5,6-dimetyl-1,4-dithiin 1,1,4,4-tetraoxid				
<b>Synonyma:</b>	dimethipin				
<b>Typ chemikálie:</b>	pomocný přípravek pro zemědělskou sklizeň				
<b>Chemická řada:</b>	dithiin				
<b>® registrovaná obchodní známka společnosti Crompton Corporation</b>					
<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>Jméno a adresa výrobce:</b>	Crompton Manufacturing Company. Inc. Benson Road Middlebury, CT, 06749 USA Tel. +1-203-573-2000				
<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.: 224 919 293				
<b>Telefon pro případ havárie:</b>	0044 1865 407333 (24 h denně)				

**2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ / ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH**

<b>název složky</b>	<b>koncentrace</b>	<b>číslo CAS</b>	<b>číslo ES (EC)</b>	<b>Symboly nebezpečí</b>	<b>Specifikace nebezpečí -R věty</b>
dimethipin	23,4 %	55290-64-7	259-572-7	Xn	20/22-36-43-52

**3. INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ**

Dráždí oči a kůži (R36/38)

Senzibilace při styku s kůží možná (R43)

Škodlivý pro vodní organismy (R52).

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1. Obecně: V případě úrazu nebo při nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu (S45).
- 4.2. Při nadýchání Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem.  
V případě pochybností nebo přetrvávajících obtížích vyhledejte lékaře.
- 4.3. Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím čisté vody nejméně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou  
Jestliže se objeví škodlivé účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.  
Znečištěný oděv je nutné před opětovným použitím vyprat.
- 4.5. Při požití: Při náhodném požití podejte větší množství vody. Nevyvolávat zvracení!  
Ihned zajistěte lékařskou pomoc!  
V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři.
- 4.6. Poznámky pro lékaře: Zajistěte pacienta pozorováním a podpůrnými opatřeními podle jeho stavu.
- V případě nutnosti kontaktujte: Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
telefon: 224919293; 224915402; 224914575**

**5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU**

- 5.1. Vhodné hasební prostředky: V případě haste vodou, pěnou, nebo práškovým hasicím přístrojem (S43)
- 5.2. Hasební prostředky, kterým z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity neuvedeno
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení Při požáru mohou vznikat oxidy síry a uhlíku.
- Speciální hasicí opatření: Hasič by měl mít chemicky odolný oděv a samostatný přetlakový dýchací přístroj, aby se nenadýchal spalin.  
Používejte pokud možno co nejméně vody a kontrolujte odtok hasicího materiálu.  
Zabraňte znečištění vodních zdrojů nebo jiných vodních nádrží odtékající vodou nebo materiálem.

**6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY**

- 6.1. Opatření na ochranu osob: Prostor řádně větrejte  
Likvidační četa musí mít na sobě výstroj vhodnou pro osobní ochranu (viz. odst. 8).
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Jakýmkoliv dostupnými prostředky zastavte šíření uniklé látky.  
Pokud je znečištění kanalizace nebo vodních toků nevyhnutelné, informujte o tom ihned příslušné úřady.  
Látku zahrnout nebo absorbovat zeminou, pískem nebo nechat nasáknout do jiného inertního materiálu.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění: Nasajte uniklou tekutinu do inertního materiálu, například perlitu, písku a pod. Pak ji smetěte do bezpečných nádob a nechte patřičně zlikvidovat.  
Očistěte všechny povrchy a veškeré vybavení vhodným rozpouštědlem a pak mýdlem a vodou. Kontrolujte veškerý znečištěný odtok. Všechny tkaniny a části oděvu dejte do polyetylenového pytle a patřičně zlikvidujte. Podle předpisů informujte příslušné úřady

**7. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Používejte pouze v dobře větraných prostorách (S51)  
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci (S20/21).
- 7.2. Pokyny pro skladování: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí (S1/2).  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S13).  
Uchovávejte pouze v originálním obalu na chladném, dobře větraném místě (S3/9/49).

**8. OCHRANA OSOB PŘED POŠKOZENÍM**

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice: Při manipulaci s materiálem uvnitř místnosti, např. při přebalování, doporučujeme instalovat místní odsávání, aby se snížila koncentrace par.

- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezní
dimethipin	55290-64-7	23,4 %	neuveďeno	neuveďeno

- 8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: neuvedeno
- 8.4. Osobní ochranné pracovní prostředky: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít (S36/37/39)
- 8.4.1. Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacího ústrojí (S38)  
respirátor RU-20 s chemickou vložkou
- 8.4.2. Ochrana očí: Při manipulaci s touto látkou vždy noste ochranné brýle, které vám budou chránit celou oblast očí nebo obličejový štít ŠP-15
- 8.4.3. Ochrana rukou: Gumové rukavice
- 8.4.4. Ochrana těla: Ochranný oděv, gumové boty
- Preventivní opatření: Pracovní oděv ukládejte odděleně a neodnášejte ho domů.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Skupenství při 20 °C	vazká kapalina
Barva:	hnědá
Zápach:	lehký zápach po alkoholu
Hodnota pH:	2 - 4 při 100 % koncentraci
Teplota varu:	93 °C při 760 mm Hg
Teplota tání	- 10 °C
Teplota vzplanutí:	86 °C
Hořlavost	neuveveno
Samozápalnost:	nestanovena
Meze výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti	nestanoveny
Tenze par při 20 °C:	11 mm/Hg
Relativní hustota při 20 °C	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	ve vodě dispergovatelný
Hustota par:	nestanovena

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

Stabilita	Stabilní pro skladování po dobu nejméně tří let, pokud je skladován za normálních skladovacích podmínek (<25 °C). Při použití pro stanovené účely nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
Látka a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku	Kyseliny a alkálie Oxidační látky
Nebezpečné rozkladné produkty	Oxidy uhlíku a síry.

**11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

Akutní toxicita	Orální LD <sub>50</sub> (krysa)	2900 mg/kg
	Dermální LD <sub>50</sub> (králík)	> 2000 mg/kg
	Vdechnutí LC <sub>50</sub> (krysa)	> 6.9 mg/l/4h
	Podráždění pokožky (králík) 0,5 ml/4h test	výsledek testu není k dispozici - dráždivá látka
	Podráždění očí (králík) 0,1 ml test	výsledek testu není k dispozici - dráždivá látka
	Přecitlivělost pokožky (morče)	negativní

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****Toxicita pro životní prostředí**

Neznečistěte povrchové vody nebo nádrže chemikáliemi nebo použitými obaly

Škodlivý pro vodní organismy (R52)

Znečišťuje moře

