

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : FLORAMITE® 240 SC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Prostředek k ochraně rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
United Kingdom
M17 1WT

Služby zákazníkům: +44 161 875 3800

Připravil: Product Safety Department (EN)
(US) +1 866-430-2775

Další informace pro bezpečnostní datový list :
MSDSRequest@chemtura.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 (0)208 762 8322
Další nouzová telefonní čísla naleznete v části 16 bezpečnostního záznamového listu.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Dráždivý
Nebezpečný pro životní prostředí

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

Označení podle směrnic ES ()

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Dráždivý



Nebezpečný
pro životní
prostředí

R-věty

: R43
R51/53

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

S-věty

: S 2
S13

S23
S25
S36/37

S45

Uchovávejte mimo dosah dětí.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů
a krmiv.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Zamezte styku s očima.
Používejte vhodný ochranný oděv a
ochranné rukavice.
V případě nehody, nebo necítíte-li se
dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou
pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 149877-41-8 Bifenazate

2.3 Další nebezpečnost

Žádná informace není k dispozici.

3. Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Miticid

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Bifenazate	149877-41-8 442-820-5	Xi-N; R43-R50/53	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	22,6

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0			> 5 - < 10
------------------	----------------------	--	--	------------

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Při potřísnění pokožky omyjte teplou vodou a mýdlem.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím
vody a konzultujte s lékařem.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : senzibilizující účinky
- Rizika : senzibilizující účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru
pracovního lékařství.

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při velkém požárech
Alkoholu odolná pěna
(při malých požárech)
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Sprchový proud vody

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Kompletní protichemický oděv
Protichemický ochranný ohnivzdorný oděv

Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Zahradte.
Větší rozlité množství by mělo být mechanicky sebráno (odstraněno odčerpáním) ke zneškodnění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.
Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.
Po manipulaci se pečlivě umyjte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na chladném a suchém místě.

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

Jiné údaje : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Stabilní za normální teploty a tlaku okolního vzduchu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

účinné větrání ve všech výrobních prostorech
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou : Nепropustné rukavice

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže a těla : neprostupný ochranný oděv

Hygienická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

Barva	:	špinavě bílá, do, žlutohnědý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	:	>104 °C
Teplota vznícení	:	>400 °C
Dolní mez výbušnosti	:	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	:	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	:	Žádná informace není k dispozici.
pH	:	6,9
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Poznámka: data neudána
Tenze par	:	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	:	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	:	dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	:	550 mPa.s
Relativní hustota par	:	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	:	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíku
oxidy dusíku (NO_x)

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: krysa

: LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: krysa

Akutní orální toxicitu
Bifenazate : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: krysa
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

propane-1,2-diol : LD50: 20.000 mg/kg
Druh: krysa

LD50: 18.500 mg/kg
Druh: králík

Akutní inhalační toxicitu : LC50: > 1,8 mg/l
Druh: krysa

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně: > 5.000 mg/kg
Druh: králík

Akutní dermální toxicitu
Bifenazate : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: krysa

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

propane-1,2-diol : LD50: 20.800 mg/kg
Druh: králík

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku

Kožní dráždivost
Bifenazate : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Doba expozice: 4 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Druh: králík
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Oční dráždivost
Bifenazate : Druh: králík
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Doba expozice: 48 h

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Druh: morče
Klasifikace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Senzibilizace
Bifenazate : Maximalizační test
Druh: morče
Klasifikace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Mutagenita v zárodečných buňkách

Bifenazate : Test podle Amese
Výsledek: negativní

In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test
Výsledek: negativní

Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

Genotoxicitě in vivo

Bifenazate : Micronucleus test
Druh: myš
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Poznámky
Bifenazate : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Poznámky
Bifenazate : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Teratogenita

Poznámky
Bifenazate : Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace
Netoxický pro reprodukční schopnost

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

Bifenazate : Cesty expozice: Orálně
Cílové orgány: KREV
Poznámky: Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů.

Další informace : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby : LC50: 1,4 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro ryby

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

- Bifenazate : LC50: 0,76 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
průběžný test Analytické monitorování: ano
- LC50: 0,58 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Druh: Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
průběžný test Analytické monitorování: ano
- LC50: 0,42 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)
průběžný test Analytické monitorování: ano
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : EC50: 1,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.
Bifenazate : LC50: 0,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
průběžný test Analytické monitorování: ano
- Toxicita pro řasy : EC50: 1,3 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Řasa
- Toxicita pro řasy
Bifenazate : EbC50: 0,89 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Raphidocelis subcapitat
statický test Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- ErC50: > 2,02 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Raphidocelis subcapitat
statický test Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

ErC50: 0,36 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Skeletonema costatum
statický test Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

ErC50: 1,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Řasa
statický test Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

ErC50: > 4,48 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Řasa
statický test Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Poznámky:
data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace
Bifenazate : Biokoncentrační faktor (BCF): 83
Metoda: odhadnuto

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Poznámky:
data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dotankové ekologické informace : Tato informace je založena na datech o složkách a ekotoxikologických údajích o podobných produktech.
: The following information is applicable to a component of this material (EN):

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.

14. Informace pro přepravu

ADR

Číslo OSN : 3082
Příslušný název OSN pro
zásilku : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N.
(Bifenazate)
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

IATA

Číslo OSN : 3082
Označení zboží : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Bifenazate)
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
Pokyny pro balení : 914
(nákladní letadlo)
Ekologicky nebezpečný : ano

Pokyny pro balení (letadlo : 914
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (letadlo : Y914
pro osobní dopravu)

IMDG

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

Číslo OSN : 3082
Označení zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Bifenazate)
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Číslo 1 : F-A
EmS Číslo 2 : S-F
Látka znečišťující moře : ano
Bifenazate

RID

Číslo OSN : 3082
Označení zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Bifenazate)
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Seznam kandidátů na povolené povolené velmi nebezpečné látky : Tento produkt neobsahuje látky, o které by byl příliš velký zájem (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů : 96/82/EC Aktualizace: 2003
Nebezpečný pro životní prostředí
9b
množství 1: 200 t
množství 2: 500 t

Třída znečištění vod : WGK 3 látka silně ohrožující vody

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

(Německo)

Oznamovací statut

REACH	:	Na seznamu nebo podle seznamu
US.TSCA	:	Není v seznamu TSCA
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.
AICS	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici požitím může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Nouzové telefonní číslo

<u>Evropa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrálie	+61 2801 44558
	Nový Zéland	+64 9929 1483
	Čína Tchajwan	+86 10 5100 3039
	Japonsko	+81 345 789 341
	Indonésie	00780 3011 0293
	Malajsie	+60 3 6207 4347

FLORAMITE® 240 SC

Verze 1.0

Datum revize 06.04.2011

Datum vytištění 26.06.2012

	Thajsko	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indie	+65 3158 1198
	Pakistán	+65 3158 1329
	Filipíny	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 87 63

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.