

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Stemat Super**

102000002286

Verze č.: 9

Strana 1 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Stemat Super</b>
	<b>UFI</b> VFR1-20CQ-T00S-7AH9 (dobrovolné oznámení)
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 05934729
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> <b>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID</b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111 (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li><li><b>distributor v České republice</b> Agro Aliance s.r.o., V Zálesí 304, 252 26 Třebotov tel.: (+420) 257 830 138 (pracovní dny; 8-17 hod)</li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Stemat Super

102000002286


Verze č.: 9

Strana 2 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>  <b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>  AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>  <b>Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>  <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>    <b>Signální slovo:      Varování</b>  <b>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):</b> H410    Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  <b>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):</b> P280    Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P391    Uniklý produkt seberte. P501    Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.  Doplňkové údaje: EUH401    Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. EUH208    Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.  Další prvky označení: Před použitím si přečtěte příložený návod k použití. Pro profesionální uživatele.  <b>Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: ethofumesát</b>
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b> Nejsou známa další nebezpečí kromě výše uvedených. Ethofumesát: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Stemat Super</b> 102000002286 Verze č.: 9	Strana 3 / 16 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
--	--

<b>Ekologické informace:</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
<b>Toxikologické informace:</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>																	
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Suspenzní koncentrát (SC); ethofumesát 500 g/l																	
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008																	
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>ethofumesát</td><td>44,20</td><td>26225-79-6 247-525-3</td><td>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on</td><td>≥ 0,005- &lt; 0,05</td><td>2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003</td><td>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400</td></tr><tr><td>propan-1,2-diol</td><td>&gt; 1,0</td><td>57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx</td><td>Není klasifikován</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	ethofumesát	44,20	26225-79-6 247-525-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	≥ 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	propan-1,2-diol	> 1,0	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx	Není klasifikován
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace												
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění																
ethofumesát	44,20	26225-79-6 247-525-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410															
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	≥ 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400															
propan-1,2-diol	> 1,0	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx	Není klasifikován															
	<b>Další informace</b>																	
	<table border="1"><tr><td>ethofumesát</td><td>26225-79-6</td><td>M-faktor: 1(akutně), 1 (chronicky)</td></tr><tr><td>1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on</td><td>2634-33-5</td><td>SCL: Skin Sens.1; H317 (SCL ≥ 0,05 %)</td></tr></table>	ethofumesát	26225-79-6	M-faktor: 1(akutně), 1 (chronicky)	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens.1; H317 (SCL ≥ 0,05 %)											
ethofumesát	26225-79-6	M-faktor: 1(akutně), 1 (chronicky)																
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens.1; H317 (SCL ≥ 0,05 %)																
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.																	
	<b>Velikost částic</b> Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.																	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Stemat Super

102000002286

Verze č.: 9

Strana 4 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístíte a transportujete postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ). <b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. <b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. <b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat. <b>Při požití:</b> Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <b>Symptomy:</b> Lokální: nejsou známy Systémové: ospalost, bolesti hlavy, letargie, dušnost, ataxie, třes
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> Lokální: Symptomatická. Systémová: Počáteční - symptomatická. Výplach žaludku není obvykle vyžadován. Při požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) podat aktivní uhlí a síran sodný. <b>Antidot:</b> Specifické antidotum není známo.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Stemat Super</b> 102000002286 Verze č.: 9	Strana 5 / 16 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
--	--

	<b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO <sub>x</sub> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.  <b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Osoby udržujte z dosahu uniklého přípravku a na návětrné straně. Zabraňte kontaktu s přípravkem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Při práci s uniklým přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <b>Metody čištění:</b> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.  <b>Další pokyny:</b> Podle aktuální situace zvážit další opatření.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Stemat Super

102000002286

Verze č.: 9

Strana 6 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

6.4

#### Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

### ODDÍL 7

#### Zacházení a skladování

7.1

##### Opatření pro bezpečné zacházení

##### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.

##### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření

##### Hygienická opatření:

Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

7.2

##### Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

##### Požadavky na skladovací prostory:

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.

##### Pokyny pro skladování:

Składujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv, hořlavin a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Składovací teplota: +5 - +30 °C

##### Vhodné materiály:

HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

7.3

##### Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

**Stemat Super**

102000002286

Verze č.: 9

Strana 7 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>  Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"> <li>• při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě</li> <li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li> <li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</li> <li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li> </ul> <p><b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná</p> <p><b>Ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: &gt; 480 min Tloušťka rukavic: &gt; 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN374</p> <p><b>Ochrana očí a obličeje:</b> není nutná</p> <p><b>Ochrana těla:</b> celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra</p> <p><b>Dodatečná ochrana hlavy:</b> není nutná</p> <p><b>Dodatečná ochrana nohou:</b> pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)</p>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Stemat Super

102000002286

Verze č.: 9

Strana 8 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

### ODDÍL 9

#### Fyzikální a chemické vlastnosti

##### 9.1

#### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

forma:	Suspenze
barva:	Hnědá
zápach:	Charakteristický
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Nevztahuje se
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	Není relevantní – vodný roztok
teplota samovznícení:	Údaje nejsou dostupné
teplota vznícení:	501 °C
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
pH:	6,0 – 7,5 (100 %; 23 °C)
viskozita dynamická:	200-450 mPa.s (20/s, rychlostní gradient 20 °C) 100-180 mPa.s (100/s, rychlostní gradient 20 °C)
viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
rozpuštnost ve vodě:	mísitelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Ethofumesát: log Pow: 2,7 (25 °C)
povrchové napětí:	40 mN/m (25 °C) Určeno v neředěném stavu.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Stemat Super**

102000002286

Verze č.: 9

Strana 9 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

	<b>tlak páry:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>hustota:</b>	cca. 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
	<b>relativní hustota:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>relativní hustota par:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>hodnocení nanočástice:</b>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	<b>velikost částic:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	<b>výbušnost:</b>	Není výbušný
	<b>oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační účinky
	<b>rychlost odpařování:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:</b>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	Skladovat pouze v originálních obalech
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nepředpokládají se při běžném použití

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
	• <b>akutní toxicita orální:</b>	LD <sub>50</sub> > 2100 mg/kg (potkan)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Stemat Super**

102000002286

Verze č.: 9

Strana 10 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>akutní toxicita inhalační:</b> ATE (směs) &gt; 5 mg/l Kalkulační metoda</li><li>• <b>akutní toxicita dermální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 4100 mg/kg (potkan)</li><li>• <b>žíravost/dráždivost pro kůži:</b> nedráždí (králík)</li><li>• <b>vážné poškození očí/ podráždění očí:</b> nedráždí (králík)</li><li>• <b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b> Kůže: nesenzibilizuje (morče) OECD 406, Buehler test Kůže: nesenzibilizuje (myš) OECD 429, LLNA test (kvantitativní rozbor mízních uzlin)</li><li>• <b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b> Ethofumesát: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</li><li>• <b>karcinogenita:</b> Ethofumesát: nebyla prokázána karcinogenita ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</li><li>• <b>toxicita pro reprodukci:</b> Ethofumesát: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</li><li>• <b>vývojová toxicita:</b> Ethofumesát: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</li><li>• <b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b> Ethofumesát: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</li><li>• <b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b> Ethofumesát: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</li><li>• <b>toxicita při vdechnutí:</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</li></ul>
11.2	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> <b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b>  Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Stemat Super**

102000002286

Verze č.: 9

Strana 11 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<b>Toxicita Ryby</b>  <b>Vodní bezobratlí</b>  <b>Vodní bezobratlí – chronická toxicita</b>  <b>Vodní rostliny</b>
	LC <sub>50</sub> = 32,6 mg/l (semi-statický test; 96 hod; kapr – <i>Cyprinus carpio</i> )  LC <sub>50</sub> = 68,8 mg/l (semi-statický test; 96 hod; danio pruhované – <i>Danio rerio</i> )  EC <sub>50</sub> = 60,6 mg/l (statický test; 48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i> )  NOEC = 0,64 mg/l (21 dnů; perloočka velká – <i>Daphnia magna</i> )  E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = 9,7 mg/l (statický test; 96 hod; zelené řasy – <i>Desmodesmus subspicatus</i> )  NOEC = 2,2 mg/l (statický test; 96 hod; zelené řasy – <i>Desmodesmus subspicatus</i> )  E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = 0,848 mg/l (statický test; 14 dnů; stolístek klasnatý – <i>Myriophyllum spicatum</i> )  NOEC = 0,012 mg/l (tempo růstu; 14 dnů; stolístek klasnatý – <i>Myriophyllum spicatum</i> )
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:</b>
	Ethofumesát: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 147
12.3	<b>Bioakumulační potenciál Bioakumulace:</b>
	Ethofumesát: Biokoncentrační faktor (BCF): 144 Není bioakumulativní.
12.4	<b>Mobilita v půdě Mobilita v půdě:</b>
	Ethofumesát: Středně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>
	Ethofumesát: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Stemat Super</b> 102000002286 Verze č.: 9	Strana 12 / 16 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
--	---

	<b>Hodnocení</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace</b>	Další účinky nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametru jako po obaly.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  <b>Právní předpisy o odpadech</b> Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
14.1	<b>UN číslo:</b> 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (ETHOFUMESÁT VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Stemat Super</b> 102000002286 Verze č.: 9	Strana 13 / 16 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
--	---

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	--
	<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>	
14.1	<b>UN číslo:</b>	<b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečišťující moře:	ANO
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>	
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3082</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	9
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	ANO/YES
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Stemat Super</b> 102000002286 Verze č.: 9	Strana 14 / 16 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023
--	---

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění  
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh  
Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek  
Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin  
Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů  
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin  
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

### Další údaje

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

### Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.

ODDÍL 16

### Další informace

16.1

### Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Stemat Super

102000002286

Verze č.: 9

Strana 15 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam použitých zkratk a akronymů:

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1  
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1  
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
ATE Odhad akutní toxicity  
Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts  
Číslo ES Číslo Evropské komise  
ČSN EN Česká technická norma  
EU Evropská unie  
ECx Efektivní koncentrace na x %  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
ICx Inhibiční koncentrace na x %  
LCx Smrtelná koncentrace na x %  
LDx Smrtelná dávka na x %  
MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
J.N. / N.O.S. Jinde neuvedená / Not otherwise specified  
NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku  
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
PEL Přípustný expoziční limit  
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace  
RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
Sb. Sbírka zákonů  
UN Organizace spojených národů  
WHO Světová zdravotnická organizace  
M-faktor Multiplikační faktor

#### 16.2 Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### 16.3 Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Stemat Super

102000002286

Verze č.: 9

Strana 16 / 16

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

16.4	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111
16.5	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b> Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 6/EU, Revision Date: 02.09.2022 Interní databáze firmy Bayer
16.6	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b> vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí. Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.
16.7	<b>Prohlášení:</b> Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.