

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS 102000013547 Verze č.: 5 CLP	Strana 1 / 14 Datum vydání: 11.5.2009 Datum revize: 20.5.2015 Datum vytištění: 20.5.2015
--	---

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno LAUDIS
	Kód přípravku (UVP) 06654681
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Str. 50, D-40789 Monheim, Německo Tel.: +49 2173 38-3409/3685 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-SDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	REPR. 2; H361d AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410
	Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.
	R 43 N; R 50/53
2.2	Prvky označení

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS 102000013547 Verze č.: 5 CLP	Strana 2 / 14 Datum vydání: 11.5.2009 Datum revize: 20.5.2015 Datum vytištění: 20.5.2015
--	---

Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

P308 + P313 *PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.*

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 tembotrion, isoxadifen-ethyl. Může vyvolat alergickou reakci.*

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *tembotrion; isoxadifen-ethyl; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; calcium dodecylbenzensulfonát rozvětvený; 1-oktanol; isotridekanol, ethoxylovaný*

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

3.	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi <i>Olejová disperze (OD); obsahuje tembotrion a isoxadifen-ethyl (44+22 g/l)</i>			
Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
				Vyhláška č.402/2011
				Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<i>tembotrion</i>	<i>4,71</i>	<i>335104-84-2</i>	<i>Repr. Cat. 3; R 63 Xn; R 48/22 R 43 N; R 50/53</i>
				<i>Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS 102000013547 Verze č.: 5 CLP	Strana 3 / 14 Datum vydání: 11.5.2009 Datum revize: 20.5.2015 Datum vytištění: 20.5.2015
--	---

<i>isoxadifen-ethyl</i>	2,16	163520-33-0 443-870-0	Xn; R 22 R 43 N; R 50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
<i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická</i>	≥ 1,00- 25,00	64742-94-5 265-198-5	Xn; R 65 R 66 N; 51/53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
<i>calcium dodecylbenzensulfonát rozvětvený</i>	≥ 1,00- < 20,00	70528-83-5 274-654-2	Xn; R 21 Xi; R 38-41 N; R 51/53	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
<i>1-oktanol</i>	≥ 1,00- < 20,00	111-87-5 203-917-6	Xi; R 36/38	Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315
<i>isotridekanol, ethoxylovaný</i>	≥ 1,00- < 20,00	9043-30-5 500-027-2	Xn; R 22 Xi; R 41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	<p>Popis první pomoci <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i></p> <p><u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušit expozici, zajistit tělesný a duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložit kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při zasažení očí:</u> <i>Ihned vyplachujte oči velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody alespoň po dobu 15 minut, vyjměte kontaktní čočky po 5 minutách, pokud je používáte, poté pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p><u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí). Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu nebo etikety.</i></p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Symptomy: <i>Aspirace může způsobit plicní edém a pneumonii. Dušnost, průjem, zvracení, horečka, bolest hlavy, žaludeční a střevní potíže, únava, závratě, nevolnost</i></p>
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS	Strana 4 / 14
102000013547	Datum vydání: 11.5.2009
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 20.5.2015
	Datum vytištění: 20.5.2015

Rizika:	<i>Nebezpečí pneumopatie vyvolané působením rozpouštědla. Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.</i>
Terapie:	<i>Symptomatická. Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</i>
Antidot:	<i>Není znám</i>

5.	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: fluorovodík (HF), chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>Další informace: <i>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.</i></p>

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.</i></p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí <i>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.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS

102000013547

Verze č.: 5 CLP

Strana 5 / 14

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 20.5.2015

Datum vytištění: 20.5.2015

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Uniklý přípravek pokryt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé 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. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.
- 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.*

- 7. Zacházení a skladování**
- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Pokyny pro bezpečné zacházení:
*Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.
V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.*
- 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. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.
Skladovací teplota: +5 - +30°C*
- Vhodné materiály:
COEX/EVOH (vícevrstvé kontejnery s vnitřní vrstvou z ethylenvinylalkohol kopolymeru)
- 7.3 Specifická konečná použití**
Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS	Strana 6 / 14
102000013547	Datum vydání: 11.5.2009
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 20.5.2015
	Datum vytištění: 20.5.2015

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)								
8.1	Kontrolní parametry <i>Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>CAS</th> <th>PEL</th> <th>NPK-P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>nafta solventní</i></td> <td><i>64742-94-5</i></td> <td><i>200 mg/m³</i></td> <td><i>1000 mg/m³</i></td> </tr> </tbody> </table>	Látka	CAS	PEL	NPK-P	<i>nafta solventní</i>	<i>64742-94-5</i>	<i>200 mg/m³</i>	<i>1000 mg/m³</i>
Látka	CAS	PEL	NPK-P						
<i>nafta solventní</i>	<i>64742-94-5</i>	<i>200 mg/m³</i>	<i>1000 mg/m³</i>						
8.2	Omezování expozice Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"> • <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i> • <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i> • <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i> <p>Ochrana dýchacích orgánů: <i>není nutná</i></p> <p>Ochrana rukou: <i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i></p> <p>Ochrana očí a obličeje: <i>uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i></p> <p>Ochrana těla: <i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu</i></p> <p>Dodatečná ochrana hlavy: <i>čepice se štítkem nebo klobouk (při aplikaci)</i></p> <p>Dodatečná ochrana nohou: <i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (při aplikaci)</i></p> <p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozliti přípravku</i> 								

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <ul style="list-style-type: none"> • vzhled: <i>Kapalina - disperze</i> • barva: <i>Žluto hnědá až červeno-hnědá</i> • zápach (vůně): <i>Aromatický</i> • hodnota pH (10% v deionizované vodě; 23°C): <i>3,5 – 5,0</i> • bod vzplanutí (°C): <i>> 100° C</i> (kapaliny) <i>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS	Strana 7 / 14
102000013547	Datum vydání: 11.5.2009
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 20.5.2015
	Datum vytištění: 20.5.2015

	<ul style="list-style-type: none"> • samozápalnost: 270 °C • hustota při 20°C: ca. 1,02 g/cm³ • rozdělovací koeficient: Tembotrion: log Pow: - 1,09 n-oktanol/voda Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8 • viskozita, kinematičká: cca. 110 mm²/s (smyková rychlost 100 s⁻¹) (při 40 °C) cca. 330 mm²/s (smyková rychlost 20 s⁻¹) • povrchové napětí: 31 mN/m (25 °C) Stanoveno v nezředěné formě. • oxidační vlastnosti: Nemá • výbušné vlastnosti: Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
9.2	Další informace Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

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

11.	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
	<ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: LD₅₀ ≥ 5 000 mg/kg (potkan) • akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 3,59 mg/l (4 hod; potkan) Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu • akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan) • žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí (králík) • vážné podráždění očí/podráždění očí: nedráždí (králík)

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS

102000013547

Verze č.: 5 CLP

Strana 8 / 14

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 20.5.2015

Datum vtištění: 20.5.2015

• senzibilizace kůže:	<i>nesenzibilizuje (myš) OECD Test Guideline 429, LLNA</i>
• mutagenita v zárodečných buňkách:	<i>Tembotrion: nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v in vitro a in vivo testů. Isoxadifen-ethyl: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo</i>
• karcinogenita:	<i>Tembotrion: způsobil zvýšený výskyt nádorů na rohovce u potkanů. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců a druh zjištěných nádorů, není relevantní pro člověka. Isoxadifen-ethyl: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myši.</i>
• toxicita pro reprodukci:	<i>Tembotrion: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i>
• vývojová toxicita:	<i>Tembotrion: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tembotrion způsobil opožděnou osifikaci plodu, zvýšený výskyt změn. Vlivy na vývoj, které způsobil tembotrion souvisí s mateřskou toxicitou. Isoxadifen-ethyl: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány:	<i>Tembotrion: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty</i>

12.	Ekologické informace
12.1	Toxicita
Ryby	<i>LC₅₀ 32,0 mg/l (96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 18,0 mg/l (48 hod; dafnie – <i>Daphnia magna</i>)</i>
Vodní rostliny - řasy	<i>EC₅₀ 3,6 mg/l (96 hod; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC₅₀ 140 µg/l (7 dní; okřehek - <i>Lemna gibba</i>)</i>
Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
Rostliny	<i>Herbicidní přípravek – rostliny poškozuje</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS	Strana 9 / 14
102000013547	Datum vydání: 11.5.2009
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 20.5.2015
	Datum vtištění: 20.5.2015

12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	<i>Tembotrion: <u>Není rychle biologicky rozložitelný;</u> Koc: 66 Isoxadifen-ethyl: <u>Není rychle biologicky rozložitelný;</u> Koc: 2512</i>
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	<i>Tembotrion: <u>Není bioakumulativní.</u> Isoxadifen-ethyl: <u>Není bioakumulativní.</u></i>
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	<i>Tembotrion: <u>Mobilní v půdách</u> Isoxadifen-ethyl: <u>Mírně mobilní v půdách</u></i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Tembotrion, Isoxadifen-ethyl: <u>Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</u></i>
12.6	Jiné nepříznivé účinky	<i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i>

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případně nepoužitě zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i> Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS	Strana 10 / 14
102000013547	Datum vydání: 11.5.2009
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 20.5.2015
	Datum vytištění: 20.5.2015

14.	Informace pro přepravu	
	<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u>	
14.1	Číslo OSN:	3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE TEMBOTRION VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: Kód pro tunely: (silniční přeprava)	ANO 90 E
	<u>Letecká přeprava (IATA)</u>	
14.1	Číslo OSN/UN number:	3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku/Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE 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/Environm. Hazardous Mark:	ANO/YES
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>	

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS	Strana 11 / 14
102000013547	Datum vydání: 11.5.2009
Verze č.: 5 CLP	Datum revize: 20.5.2015
	Datum vytištění: 20.5.2015

15.	Informace o předpisech
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i></p> <p><i>Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým</i></p> <p><i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS

102000013547

Verze č.: 5 CLP

Strana 12 / 14

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 20.5.2015

Datum výtiskání: 20.5.2015

16.	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk
	<p>R 21 <i>Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i></p> <p>R 22 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p>R 36/38 <i>Dráždí oči a kůži.</i></p> <p>R 38 <i>Dráždí kůži.</i></p> <p>R 41 <i>Nebezpečí vážného poškození očí</i></p> <p>R 43 <i>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</i></p> <p>R 48/22 <i>Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.</i></p> <p>R 50/53 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p>R 51/53 <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p>R 63 <i>Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.</i></p> <p>R 65 <i>Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic</i></p> <p>R 66 <i>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže</i></p> <p>H302 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i></p> <p>H304 <i>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</i></p> <p>H312 <i>Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i></p> <p>H315 <i>Dráždí kůži.</i></p> <p>H317 <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i></p> <p>H318 <i>Způsobuje vážné poškození očí.</i></p> <p>H319 <i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i></p> <p>H361d <i>Podezření na poškození plodu v těle matky.</i></p> <p>H373 <i>Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (játra, ledviny, oči).</i></p> <p>H400 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i></p> <p>H410 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>H411 <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p>Aquatic Acute 1 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i></p> <p>Aquatic Chronic 1, 2 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2</i></p> <p>Acute Tox. 4 <i>Akutní toxicita, kategorie 4</i></p> <p>Asp. Tox. 1 <i>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i></p> <p>Eye Dam. 1 <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i></p> <p>Eye Irrit. 2 <i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i></p> <p>Repr. 2 <i>Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i></p> <p>Skin. Sens. 1 <i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i></p> <p>Skin Irrit. 2 <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i></p> <p>STOT RE 2 <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</i></p> <p>Xn <i>Zdraví škodlivý</i></p> <p>Xi <i>Dráždivý</i></p> <p>N <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></p> <p>Repr. Cat. 3 <i>Toxický pro reprodukci, kategorie 3</i></p> <p>ADR <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS

Strana 13 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 5 CLP

Datum revize: 20.5.2015

Datum vytištění: 20.5.2015

	<p><i>ATE</i> <i>Číslo CAS</i> <i>Číslo ES</i> <i>ČSN EN</i> <i>EU</i> <i>ECx</i> <i>IBC</i></p> <p><i>IATA</i> <i>ICx</i> <i>LCx</i> <i>LDx</i> <i>MARPOL 73/78</i> <i>J.N.</i> <i>NOEC/NOEL</i> <i>OECD</i> <i>PEL</i> <i>NPK-P</i> <i>RID</i> <i>Sb.</i> <i>UN</i></p>	<p><i>Odhad akutní toxicity</i> <i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i> <i>Číslo Evropské komise</i> <i>Česká technická norma</i> <i>Evropská unie</i> <i>Efektivní koncentrace na x %</i> <i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i> <i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i> <i>Inhibiční koncentrace na x %</i> <i>Smrtelná koncentrace na x %</i> <i>Smrtelná dávka na x %</i> <i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</i> <i>Jinde neuvedená</i> <i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i> <i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i> <i>Přípustný expoziční limit</i> <i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i> <i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i> <i>Sbírka zákonů</i> <i>Organizace spojených národů</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>	
16.3	<p>Doporučená omezení použití: <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i> <i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikace dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.</i> <i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i> <i>Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro astmatiky a nemocné kožními chorobami – přípravek obsahuje látku, která vyvolává senzibilizaci kůže.</i></p>	
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>	
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 5/EU, Revision Date: 01.09.2014</i> <i>Interní databáze firmy Bayer CropScience</i></p>	
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>	



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

LAUDIS

102000013547

Verze č.: 5 CLP

Strana 14 / 14

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 20.5.2015

Datum vytištění: 20.5.2015

16.7

Prohlášení:

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.