

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

Laudis

Strana 1 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 8

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno <i>Laudis</i>
	Kód přípravku (UVP) <i>06654681</i>
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití <i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID</i>
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce <i>Bayer AG</i> <i>Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo</i> Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , pouze v pracovní době) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <i>BAYER s. r. o.</i> <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</i> 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

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
	SKIN SENS. 1; H317
	REPR. 2; H361d
	AQUATIC ACUTE 1; H400
	AQUATIC CHRONIC 1; H410



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

Laudis

102000013547

Verze č.: 8

Strana 2 / 14

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

2.2

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 *Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.*

P280 *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.*

P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.**

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.*

EUH066 *Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.*

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *tembotrion; isoxadifen-ethyl; solventní nafta (ropná), těžká aromatická*

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

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

Laudis

102000013547

Verze č.: 8

Strana 3 / 14

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 3 3.2	Složení/informace o složkách			
	Směsi <i>Olejová disperze (OD); obsahuje tembotrion a isoxadifen-ethyl (44 g/l + 22 g/l)</i>			
	Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
	<i>tembotrion</i>	4,71	335104-84-2	<i>Repr.2; H361d STOT RE 2; H373 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>isoxadifen-ethyl</i>	2,16	163520-33-0 443-870-0	<i>Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>
	<i>solventní nafta (ropná), těžká aromatická, < 1 % naftalenu</i>	>1,00 - < 25,00	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	<i>Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>calcium (bis(dodecylbenzen- sulfonát)), rozvětvený</i>	> 1,00 - < 3,00	70528-83-5 274-654-2	<i>Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411</i>
	<i>oktan-1-ol</i>	> 1,00 - < 3,00	111-87-5 203-917-6	<i>Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic 3; H412</i>
	<i>alkoholy, C11-14-iso- C13, ethoxylované</i>	> 1,00 - < 3,00	78330-21-9	<i>Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</i>
Další údaje				
<i>tembotrion</i>	335104-84-2	<i>M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)</i>		
<i>isoxadifen-ethyl</i>	163520-33-0	<i>M-faktor: 1 (akutně)</i>		
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.				

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem nebo při alergické kožní reakci) 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 (www.tis-cz.cz).</i>



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

Laudis 102000013547 Verze č.: 8	Strana 4 / 14 Datum vydání: 11.5.2009 Datum revize: 20.7.2018 Datum vytištění: 27.1.2020
--	---

	<p><u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</i></p> <p><u>Při styku s kůží:</u> <i>Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.</i></p> <p><u>Při zasažení očí:</u> <i>Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p><u>Při požití:</u> <i>Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</i></p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</p> <p>Symptomy: <i>Dušnost, průjem, zvracení, horečka, bolesti hlavy, žaludeční a střevní potíže, únava, závrať, nevolnost.</i> <i>Aspirace může způsobit plicní edém a pneumonii.</i> <i>Při zasažení kůže: u vnímavých osob se do 2 dnů může objevit zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokrání kůže.</i></p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Rizika: <i>Nebezpečí pneumopatie vyvolané působením rozpouštědla.</i> <i>Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie.</i></p> <p>Terapie: <i>Symptomatická.</i> <i>Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požit více množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat aktivní uhlí.</i> <i>Antihistaminika u alergických projevů.</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám</i></p>

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřík vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek, oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</p> <p><i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: fluorovodík (HF), chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).</i></p>
5.3	Pokyny pro hasiče

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

Laudis 102000013547 Verze č.: 8	Strana 5 / 14 Datum vydání: 11.5.2009 Datum revize: 20.7.2018 Datum vytištění: 27.1.2020
--	---

	<p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. V případě požáru použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</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 postříkem 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>
--	--

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i>
6.2	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>
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Metody čištění: <i>Uniklý přípravek pokrýt 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.</i> Další pokyny: <i>Podle místní situace zvažte další opatření.</i>
6.4	Odkaz na jiné oddíly <i>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.</i>

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
----------------	-------------------------------



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

Laudis

Strana 6 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 8

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

7.1

Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.

V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

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 schváleném suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.

Pokyny pro skladování:

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

Skladovací teplota: +5 - +30°C

7.3

Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8

Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
nafta solventní	64742-94-5	200	1000
naftalen	91-20-3	50	100

8.2

Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- *používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky*
- *poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit*
- *při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky*

Ochrana *není nutná*

dýchacích orgánů:

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

Laudis

Strana 7 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 8

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

Ochrana rukou:	<p><i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle ČSN EN ISO 374-1</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Materiál: Nitrilový kaučuk</i></p> <p><i>Doba průniku: > 480 min</i></p> <p><i>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm</i></p> <p><i>Ochranný index: Třída 6</i></p>
Ochrana očí a obličeje:	<p><i>není nutná</i></p>
Ochrana těla:	<p><i>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 použít navíc gumovou nebo plastovou zástěru</i></p> <p><i>není nutná</i></p>
Dodatečná ochrana hlavy:	
Dodatečná ochrana nohou:	<p><i>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)</i></p>
Omezování expozice životního prostředí	<ul style="list-style-type: none"><i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i><i>zabránit rozlítí přípravku</i>

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	<ul style="list-style-type: none">vzhled: <i>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)samozápalnost: <i>270 °C</i>hustota při 20°C: <i>cca. 1,02 g/cm³</i>

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

Laudis

102000013547

Verze č.: 8

Strana 8 / 14

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

9.2	• rozdělovací koeficient: <i>Tembotrion: log Pow: - 1,09</i> n-oktanol/voda <i>Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8</i>
	• viskozita, kinematická: <i>cca. 330 mm²/s (smyková rychlost 20/sec)</i> (při 40°C) <i>cca. 110 mm²/s (smyková rychlost 100/sec)</i>
	• povrchové napětí <i>31 mN/m</i> (25°C) <i>Stanoveno v nezřaděné formě.</i>
	• oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i>
	• výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i> <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
Další informace	<i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita <i>Stabilní za normálních podmínek</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 při běžném použití</i>

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
	• akutní toxicita orální: <i>LD₅₀ ≥ 5 000 mg/kg (potkan)</i>
	• akutní toxicita inhalační: <i>LC₅₀ > 3,59 mg/l (4 hod; potkan)</i> <i>Nejvyšší dosažitelná koncentrace.</i> <i>Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu.</i>
	• akutní toxicita dermální: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)</i>
	• žíravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i>
	• vážné poškození očí/ podráždění očí: <i>nedráždí (králík)</i>
	• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: <i>Kůže: senzibilizuje (myš)</i> <i>OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)</i>

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

Laudis

Strana 9 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 8

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

• mutagenita v zárodečných buňkách:	<i>Tembotrion: nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v testech in vitro a in vivo.</i> <i>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.</i> <i>Isoxadifen-ethyl: nebyl karcinogenní v chronických krmených studiích na potkanech a myších.</i>
• toxicita pro reprodukci:	<i>Tembotrion: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</i> <i>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 a zvýšený výskyt změn. Vlivy na vývoj, který způsobil tembotrion souvisí s mateřskou toxicitou.</i> <i>Isoxadifen-ethyl: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	<i>Tembotrion: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i> <i>Isoxadifen-ethyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i>
• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	<i>Tembotrion: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči, ledviny, játra) v experimentálních studiích se zvířaty.</i> <i>Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</i>
• toxicita při vdechnutí:	<i>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</i>

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Ryby <i>LC₅₀ 32,0 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss)</i>
	Vodní bezobratlí <i>EC₅₀ 18 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)</i>
	Vodní rostliny <i>EC₅₀ 3,6 mg/l (96 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata)</i> <i>EC₅₀ 140 µg/l (7 dní; okřehek hrbatý – Lemna gibba)</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost

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

Laudis

Strana 10 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 8

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

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

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.</i> <i>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 plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i> Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</i>

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

Laudis

Strana 11 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 8

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE TEMBOTRION VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: Identifikační číslo nebezpečnosti: 90 Kód pro tunely: (silniční přeprava) E
	Letecká přeprava (IATA)
14.1	UN číslo/UN number: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN 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/Environmental hazards: 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>

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

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

Laudis

Strana 12 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 8

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
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.299/2017 Sb., kterým se mění 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), ve znění pozdějších předpisů
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. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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 organizmů a dalších necílových organizmů 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)
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti*Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.*

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

Laudis

Strana 13 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 8

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</p> <p>H302 <i>Zdraví škodlivý při požití.</i> H304 <i>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</i> H312 <i>Zdraví škodlivý při styku s kůží.</i> H315 <i>Dráždí kůži.</i> H317 <i>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</i> H318 <i>Způsobuje vážné poškození očí.</i> H319 <i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i> H361d <i>Podezření na poškození plodu v těle matky.</i> H373 <i>Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (játra, ledviny, oči).</i> H400 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy.</i> H410 <i>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> H411 <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> H412 <i>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p>Acute Tox. 4 <i>Akutní toxicita, kategorie 4</i> Aquatic Acute 1 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</i> Aquatic Chronic 1, 2, 3 <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</i> Asp. Tox. 1 <i>Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1</i> Eye Dam. 1 <i>Vážné poškození očí, kategorie 1</i> Eye Irrit. 2 <i>Vážné podráždění očí, kategorie 2</i> Repr. 2 <i>Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i> Skin. Sens. 1 <i>Senzibilizace kůže, kategorie 1</i> Skin Irrit. 2 <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i> STOT RE 2 <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</i></p> <p>ADR <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</i> ATE <i>Odhad akutní toxicity</i> Číslo CAS <i>Identifikační číslo Chemical abstracts</i> Číslo ES <i>Číslo Evropské komise</i> ČSN EN <i>Česká technická norma</i> EU <i>Evropská unie</i> ECx <i>Efektivní koncentrace na x %</i> IBC <i>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</i> IATA <i>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</i> ICx <i>Inhibiční koncentrace na x %</i> LCx <i>Smrtelná koncentrace na x %</i> LDx <i>Smrtelná dávka na x %</i> MARPOL 73/78 <i>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</i> J.N. <i>Jinde neuvedená</i> NOEC/NOEL <i>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</i> OECD <i>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</i> PEL <i>Připustný expoziční limit</i></p>

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

Laudis

Strana 14 / 14

102000013547

Datum vydání: 11.5.2009

Verze č.: 8

Datum revize: 20.7.2018

Datum vytištění: 27.1.2020

	<i>NPK-P</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>
	<i>RID</i>	<i>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</i>
	<i>Sb.</i>	<i>Sbírka zákonů</i>
	<i>UN</i>	<i>Organizace spojených národů (OSN)</i>
	<i>WHO</i>	<i>Světová zdravotnická organizace</i>
	<i>M-faktor</i>	<i>Multiplikační faktor</i>
16.2	Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>	
16.3	Doporučená omezení použití: <i>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. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku. Ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb. je práce s přípravkem zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.</i>	
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i>	
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 8/EU, Revision Date: 20.07.2018 Interní databáze firmy Bayer</i>	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>	
16.7	Prohlášení: <i>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 kontrakčních vztahů.</i>	