

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Laudis**102000013547
Verze č.: 10

Strana 1 / 16

Datum vydání: 11.5.2009
Datum revize: 21.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Laudis
	UFI GVR0-V0ND-S00K-QT2A
	Kód přípravku (UVP) 06654681
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pouze v pracovní době) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, 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 pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

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



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

Laudis

102000013547

Verze č.: 10

Strana 2 / 16

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 21.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

SKIN SENS. 1; H317
REPR. 2; H361d
AQUATIC ACUTE 1; H400
AQUATIC CHRONIC 1; H410

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.

Tembotrion, Isoxadifen-ethyl, Fenylsulfonát Ca: 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)**Laudis**

102000013547

Verze č.: 10

Strana 3 / 16

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 21.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

Ekologické informace: 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.

Toxikologické informace: 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.

ODDÍL 3**Složení/informace o složkách****3.2****Směsi**

Olejová disperze (OD)

tembotrion 44 g/l, isoxadifen-ethyl 22 g/l

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
tembotrion	4,71	335104-84-2 608-879-8	Repr.2; H361d STOT RE 2; H373 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
isoxadifen-ethyl	2,16	163520-33-0 443-870-0 01-0000018707-62-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
uhlovodíky, C10-C13, aromatické, < 1 % naftalenu	≥ 10,00 – < 25,00	922-153-0 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
benzensulfonová kyselina, mono C 11-13 rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	≥ 1,00 – < 3,00	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24-xxxx	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
oktan-1-ol	≥ 1,00 – < 3,00	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10-xxxx	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
alkoholy, C11-14-iso-C13, ethoxylované	≥ 1,00 – < 3,00	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

Další údaje

tembotrion 335104-84-2 M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)

isoxadifen-ethyl 163520-33-0 M-faktor: 1 (akutně)

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

Velikost částic

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.

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

102000013547

Verze č.: 10

Strana 4 / 16

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 21.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: 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). Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. Při zasažení očí: 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. Při požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Symptomy: Dušnost, průjem, zvracení, horečka, bolesti hlavy, žaludeční a střevní potíže, únava, závratě, nevolnost. Aspirace může způsobit plicní edém a pneumonii. 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 mokvání kůže.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Rizika: Nebezpečí pneumopatie vyvolané působením rozpouštědla. Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační pneumonie. Terapie: Symptomatická. Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požit větší množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat aktivní uhlí. Antihistaminika u alergických projevů. Antidot: Není znám



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

Laudis

102000013547
Verze č.: 10

Strana 5 / 16

Datum vydání: 11.5.2009
Datum revize: 21.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek, oxid uhličitý (CO ₂). Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: fluorovodík (HF), chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NO _x), oxidy síry (SO _x).
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. V případě požáru použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Další informace: 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.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí 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.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Metody čištění: 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. Další pokyny: Podle místní situace zvažte další opatření.



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

Laudis

102000013547
Verze č.: 10

Strana 6 / 16

Datum vydání: 11.5.2009
Datum revize: 21.9.2022
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.

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

Vhodné materiály: Coex HDPE/EVOH/HDPE

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



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

Laudis

102000013547

Verze č.: 10

Strana 7 / 16

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 21.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

8.2

Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- při používání se řiďte návodem uvedeným na etiketě přípravku
- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným 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: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: 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

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: 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)

Všeobecná bezpečnostní opatření Jestliže se manipuluje s neuzavřeným obalem a může dojít ke kontaktu: Kompletní protichemický oděv

Omezování expozice životního prostředí

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Laudis**102000013547
Verze č.: 10

Strana 8 / 16

Datum vydání: 11.5.2009
Datum revize: 21.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	forma: Disperze
	barva: Žlutá až červeno-hnědá
	zápach: Aromatický
	prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou dostupné
	bod tání/rozmezí bodu tání: Údaje nejsou dostupné
	bod varu/rozmezí bodu varu: Údaje nejsou dostupné
	hořlavost: Údaje nejsou dostupné
	horní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné
	dolní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné
	bod vzplanutí: > 100 °C
	teplota samovznícení: Údaje nejsou dostupné
	Teplota vznícení: 270 °C
	teplota autokatalytického rozkladu (SADT): Údaje nejsou dostupné
	pH: 3,5-5,0 (10 %; 23 °C; deionizovaná voda)
	viskozita dynamická: Údaje nejsou dostupné
	viskozita kinematická: cca. 330 mm ² /s (40 °C; smyková rychlost 20/sec) cca. 110 mm ² /s (40 °C; smyková rychlost 100/sec)
	rozpuštnost ve vodě: Údaje nejsou dostupné
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Tembotrión: log Pow: - 1,09 Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8 Fenylsulfonát Ca: log Pow: 4,6
	povrchové napětí: 31 mN/m (25 °C) Stanoveno v nezředitelné formě.
	tlak páry: Údaje nejsou dostupné
	hustota: cca. 1,02 g/cm ³ (20 °C)
	relativní hustota: Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota par: Údaje nejsou dostupné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Laudis**102000013547
Verze č.: 10

Strana 9 / 16

Datum vydání: 11.5.2009
Datum revize: 21.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

9.2	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
	Další informace výbušnost:	Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113
	oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
	rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
	Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	• akutní toxicita orální:	LD ₅₀ ≥ 5 000 mg/kg (potkan)
	• akutní toxicita inhalační:	LC ₅₀ > 3,59 mg/l (4 hod; potkan) Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Stanoveno ve formě dýchatelného aerosolu.
	• akutní toxicita dermální:	LD ₅₀ > 4000 mg/kg (potkan)
	• žiravost/dráždivost pro kůži:	nedráždí (králík)
	• vážné poškození očí/ podráždění očí:	nedráždí (králík)



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

Laudis

102000013547

Verze č.: 10

Strana 10 / 16

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 21.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: senzibilizuje (myš)
OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mizních uzlin)
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Tembotrion: nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v testech in vitro a in vivo.
Isoxadifen-ethyl: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
Fenylsulfonát Ca: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
- **karcinogenita:** 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 v chronických krmných studiích na potkanech a myších.
Fenylsulfonát Ca: nevykazuje karcinogenní účinky.
- **toxicita pro reprodukci:** Tembotrion: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Fenylsulfonát Ca: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
- **vývojová toxicita:** 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.
Isoxadifen-ethyl: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
Fenylsulfonát Ca: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Tembotrion: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Isoxadifen-ethyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Tembotrion: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči, ledviny, játra) v experimentálních studiích se zvířaty.
Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
Fenylsulfonát Ca: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.
- **toxicita při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

102000013547

Verze č.: 10

Strana 11 / 16

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 21.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

11.2	Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení:	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.
-------------	---	---

ODDÍL 12	Ekologické informace	
12.1	Toxicita Ryby	LC ₅₀ 32,0 mg/l (96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ 18 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)
	Vodní rostliny	EC ₅₀ 3,6 mg/l (96 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) EC ₅₀ 140 µg/l (7 dní; okřehek hrbatý – <i>Lemna gibba</i>)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Tembotrion: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 66 Isoxadifen-ethyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2512; log Koc: 3,4 Fenylsulfonát Ca: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2,74
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Tembotrion: Není bioakumulativní. Isoxadifen-ethyl: Není bioakumulativní. Fenylsulfonát Ca: Není bioakumulativní. Biokoncentrační faktor (BCF): 3,16
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Tembotrion: Mobilní v půdách Isoxadifen-ethyl: Mírně mobilní v půdách Fenylsulfonát Ca: Vysoce mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Tembotrion, Isoxadifen-ethyl, Fenylsulfonát Ca: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Laudis**102000013547
Verze č.: 10

Strana 12 / 16

Datum vydání: 11.5.2009
Datum revize: 21.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

12.7	Hodnocení	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.
	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	Další účinky nejsou známy.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: 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 pro obaly. Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: 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. Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Právní předpisy o odpadech 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)

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Laudis**102000013547
Verze č.: 10

Strana 13 / 16

Datum vydání: 11.5.2009
Datum revize: 21.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	--
14.1	Námořní přeprava (IMDG)	
14.2	UN číslo: Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečišťující moře:	YES
	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 Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

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**

102000013547

Verze č.: 10

Strana 14 / 16

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 21.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

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 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)

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**

102000013547

Verze č.: 10

Strana 15 / 16

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 21.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (játra, ledviny, oči).
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam použitých zkratk:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin. Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, 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
N.O.S./J.N.	Not Otherwise Specified/Jinde neuvedená
NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL	Přípustný expoziční limit

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

102000013547

Verze č.: 10

Strana 16 / 16

Datum vydání: 11.5.2009

Datum revize: 21.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
	Sb.	Sbírka zákonů
	UN	Organizace spojených národů (OSN)
	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. 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.	
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací:	
	BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111	
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:	
	Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 10/EU, Revision Date: 15.09.2022 Interní databáze firmy Bayer	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:	
	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	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.	