



CAPRENO

Verze 3 / CZ
102000016695

1/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název CAPRENO
UFI RCW0-60J1-Q00A-4JCP
Kód výrobku (UVP) 79279213

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použitím Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Bayer s.r.o.
Vinohradská 2828/151
130 00 Praha 3
Česká republika
Telefon +4202661-01-111 (v pracovní době)
Odpovědné oddělení E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +(0) 224 919 293
Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.) +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.

Senzibilizace kůže: Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro reprodukci: Kategorie 2
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Kategorie 2
H373 Může způsobit poškození orgánů (Oči, Ledviny, Játra) při prodloužené nebo opakované expozici.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.



CAPRENO

Verze 3 / CZ
102000016695

2/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.

Povinné označení.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Tembotrione
- Thiencarbazone-methyl
- ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů (Oči, Ledviny, Játra) při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Pro profesionální uživatele.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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/mýdla.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.

2.3 Další nebezpečnost

Kromě výše zmíněných nejsou známa žádná další nebezpečí.

Tembotrione: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB). Thiencarbazone-methyl: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB). Isoxadifen-ethyl: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Ekologické informace: 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.


CAPRENO

Verze 3 / CZ
102000016695

3/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Toxikologické informace:

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.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.2 Směsi
Chemická podstata

Suspenzní koncentrát (SC)

Tembotrione 345 g/l + Thiencarbazon-methyl 68 g/l + Isoxadifen-ethyl 134 g/l

Nebezpečné složky

Standardní věty o nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.ES / REACH Reg. No.	Klasifikace	Konc. [%]
		NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Tembotrione	335104-84-2 608-879-8	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d	28,3
ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát	163520-33-0 443-870-0 01-0000018707-62-0000	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	11
Thiencarbazon-methyl	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,6
Amonná sůl polyarylfenylethersulfátu	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	>= 1,0 – < 5,0
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	>= 0,0036 – < 0,036
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	>= 0,0015 – < 0,1
Glycerol	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Neklasifikován	>= 5,0 – < 20,0

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695

4/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026**Další informace**

Tembotrione	335104-84-2	M-faktorem: 100 (acute), 10 (chronic)
ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát	163520-33-0	M-faktorem: 1 (acute)
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	M-faktorem: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 1 (acute), 1 (chronic)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,036 %
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Vdechnutí: ATE = 0,21 mg/l (prach/mlha)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Orálně: ATE = 450 mg/kg
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4	M-faktorem: 10 (acute), 1 (chronic)
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddíle, viz oddíl 16.

Velikost částic

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminový oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

Styk s kůží

Omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem nebo použijte polyethylenglycol 400, pokud je k dispozici, a následně opláchněte vodou. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Zasažení očí

Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pak pokračujte ve vyplachování. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Požítí

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy**

Dosud nejsou známy příznaky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695

5/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Ošetření Symptomatické ošetření. V případě požití většího množství může být proveden výplach žaludku během prvních 2 hodin. Ale rovněž je možno pouze podat aktivní uhlí a sulfát sodný. Neexistuje specifický protilék.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná Použijte postřik vodou, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi V případě požáru se mohou uvolňovat následující plyny: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Fluorovodík, Chlorovodík (HCl), Oxidy dusíku (NO_x), Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další údaje Uzavřít vrstvou protipožárního media. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření Vyhněte se kontaktu s přípravkem nebo kontaminovaným povrchem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Neaplikujte přímo do vody, v oblastech s výskytem povrchových vod nebo na pozemcích, kde hrozí riziko zaplavení. Neznečišťujte podzemní a povrchové vody při čištění aplikačního zařízení a při likvidaci zbytků, včetně likvidace oplachové vody.

Zabraňte proniknutí přípravku do půdy, kanalizace, povrchových vod a vodních zdrojů. Nepoužívejte, pokud povětrnostní podmínky umožňují odplavení nebo úlet přípravku. Úlet nebo odplavení přípravku z ošetřovaných oblastí může nepříznivě ovlivnit necílové rostliny. Přípravek použijte v souladu s údaji uvedenými v etiketě.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Smette a uložte do označeného a pevně uzavřeného obalu. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695

6/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026**Další pokyny**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Pokud dojde k náhodnému úniku přípravku, zabraňte kontaminaci půdy, vodních toků a kanalizace. Zabraňte kontaktu přípravku s necílovými rostlinami.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení, viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných pracovních prostředcích, viz oddíl 8.
Informace o likvidaci odpadu, viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny pro bezpečné zacházení**

Manipulujte s obalem a otevírejte jej tak, aby nedošlo k rozlití. Zabezpečte celkové a lokální odsávání, aby nedošlo k překročení hladiny expozičního limitu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.

Hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv a vyperte jej před dalším použitím. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před mrazem.

Pokyny pro skladování

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

Vhodné materiály

HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)
Coex HDPE/EVOH/HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené v etiketě nebo příbalovém letáku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Aktualizace	Právní předpis
Tembotrione	335104-84-2	0,15 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát	163520-33-0	1 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Thiencarbazon-methyl	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Glycerol	56-81-5	10 mg/m ³ (PEL)	12 2007	CZ OEL

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695

7/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

(Mlha.)				
Glycerol	56-81-5	15 mg/m ³ (NPK-P)	12 2007	CZ OEL
(Mlha.)				

*OES BCS: Interní hodnoty expozice Bayer AG, Crop Science Division pro pracovní prostředí (Occupational Exposure Standard)

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě. Použijte ochranné pomůcky dle následujícího doporučení.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných podmínek expozice.
Ochrana dýchacího ústrojí by měla být použita pouze krátkodobě k omezení residuálního působení, pokud jsou provedena veškerá opatření k omezení vlivu znečištění, to je kontrola a ventilace. Vždy dodržujte pokyny pro používání a údržbu respirátoru.

Ochrana rukou

Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
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.

Materiál	Nitrilový kaučuk
Míra propustnosti	> 480 min
Tloušťka rukavic	> 0,4 mm
Index ochrany	Třída 6
Směrnice	Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Ochrana očí

Použijte ochranné brýle (podle ČSN EN166, oblast použití = 5 nebo ekvivalent).

Ochrana kůže a těla

Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv kategorie 3, typ 4. V případě rizika zvýšené expozice přípravku je nutné použít vyšší typ ochranného oděvu.

Oblečte si dvě vrstvy pokud je možno. Kombinéza s polyesteru a bavlny nebo pouze bavlny by měla být pod ochranným oděvem proti chemickým látkám. Praní by mělo být prováděno pravidelně a profesionálně.

Jestliže je ochranný protichemický oděv potřísněn, proveďte okamžitě dekontaminaci, potom vysvětlejte a zlikvidujte podle návodu výrobce.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	Kapalina
Barva	béžová až žlutá

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695

8/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	97 °C
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Není stanoven - Testování prováděno až do bodu varu.
Teplota samovznícení	420 °C

Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	Údaje nejsou k dispozici
pH	2,4 - 3,2 (100 %) (23 °C)
Dynamická viskozita	950 - 1.400 cps 300 - 500 mPa.s (20 °C) Rychlostní gradient 20 /s 120 - 200 mPa.s (20 °C) Rychlostní gradient 100 /s
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	dispergovatelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Tembotrione: log Pow: -1,09 Thiencarbazone-methyl: log Pow: -0,13 Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8
---	--

Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	1,22 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
Hodnocení nanočástice	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici
------------------------	--------------------------

9.2 Další informace

Citlivost proti úderu (nárazu)	Necitlivý na úder.
Výbušnost	Nevýbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační účinky

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695

9/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti	Další fyzikálně-chemická data mající vliv na bezpečnost nejsou známa.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Při správném skladování a manipulaci je stabilní.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
10.5 Neslučitelné materiály	Skladujte pouze v původním obalu.
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	LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg
Akutní toxicita inhalační	LC50 (Potkan) > 2,04 mg/l Doba expozice: 4 h Stanoveno ve formě kapalného aerosolu. nejvyšší testovaná koncentrace Žádná úmrtnost
Akutní toxicita dermální	LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg
Žiravost/dráždivost pro kůži	Slabě dráždivý - nevyžaduje označení v etiketě. (Králík)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Slabě dráždivý - nevyžaduje označení v etiketě. (Králík)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Kůže: Nesenzibilizuje. (Morče) OECD Direktiva 429, Buehlerův test Kůže: Nesenzibilizuje. (Myš) OECD direktiva 429, kvantitativní rozbor mízní uzliny (LLNA)

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Tembotrione: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Thiencarbazon-methyl: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Isoxadifen-ethyl: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695

10/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026**Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Tembotrione způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty v následujících orgánech: Oči, Ledviny, Játra.

Thiencarbazone-methyl nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.

Isoxadifen-ethyl nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.

Zhodnocení mutagenity

Tembotrione nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v in vitro a in vivo testů.

Thiencarbazone-methyl nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.

Isoxadifen-ethyl nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.

Zhodnocení karcinogenity

Tembotrione způsobil zvýšený výskyt nádorů u těchto druhů zvířat: potkani, v následujících orgánech: Rohovka. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců a druh zjištěných nádorů, není relevantní pro člověka.

Thiencarbazone-methyl nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech.

Thiencarbazone-methyl způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů u těchto druhů zvířat: myši, v následujících orgánech: močového měchýře. Příčina nádorů, které způsobil Thiencarbazone-methyl: chronické dráždění způsobené přítomností močových kamenů.

Isoxadifen-ethyl nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.

Zhodnocení toxicity pro reprodukci

Tembotrione nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Thiencarbazone-methyl nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Isoxadifen-ethyl nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Zhodnocení vývojové toxicity

Tembotrione způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tembotrione způsobil: opožděná osifikace plodu, zvýšený výskyt změn. Vliv na vývoj, který způsobil Tembotrione souvisí s mateřskou toxicitou.

Thiencarbazone-methyl nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

Isoxadifen-ethyl nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Hodnocení**

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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 6,06 mg/l

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695

11/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

	Doba expozice: 96 h
Toxicita pro vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 83,1 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro vodní rostliny	EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)) 40,6 mg/l Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h EC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)) 0,0181 mg/l Rychlost růstu; Doba expozice: 7 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost	Tembotrione: Není rychle biologicky rozložitelný Thiencarbazone-methyl: Není rychle biologicky rozložitelný Isoxadifen-ethyl: Není rychle biologicky rozložitelný
Koc	Tembotrione: Koc: 66 Thiencarbazone-methyl: Koc: 100 Isoxadifen-ethyl: Koc: 2512; log Koc: 3,4

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace	Tembotrione: Nehromadí se v biologických tkáních. Thiencarbazone-methyl: Nehromadí se v biologických tkáních. Isoxadifen-ethyl: Nehromadí se v biologických tkáních.
---------------------	---

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě	Tembotrione: Mobilní v půdách Thiencarbazone-methyl: Středně mobilní v půdách Isoxadifen-ethyl: Mírně mobilní v půdách
------------------------	--

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek	Tembotrione: Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadí v organismu (vPvB). Thiencarbazone-methyl: Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadí v organismu (vPvB). Isoxadifen-ethyl: Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadí v organismu (vPvB).
---	---

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti 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.
------------------	---

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695**12/15**Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Dodatkové ekologické informace**

Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s hořlavým materiálem (např. piliny) ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Nevyčištěný obalNádoby třikrát vypláchněte.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Obal je třeba zlikvidovat jako nebezpečný odpad.**Katalogové číslo odpadu nepoužitého přípravku****02 01 08*** Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****ADR/RID/ADN**

14.1 UN číslo

3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ANO

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

Kód pro tunely

-

Tato klasifikace neplatí pro tankery na vnitrozemních vodních cestách. Požádejte výrobce o další informace.

IMDG

14.1 UN číslo

3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Látka znečišťující moře

ANO



CAPRENO

Verze 3 / CZ
102000016695

13/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

IATA

14.1 UN číslo	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC Code.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Další údaje

Jiné předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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, v platném znění
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
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
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

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

**CAPRENO**Verze 3 / CZ
102000016695

14/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Text standardních vět o nebezpečnosti zmíněných v oddílu 3**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
CAS-Nr.	Identifikační číslo Chemical abstracts Service
ECx	Efektivní koncentrace na x %
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
EN	Evropské normy
EU	Evropská unie
IATA	International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code): Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)
ICx	Inhibiční koncentrace na x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
Konc.	Koncentrace
LCx	Smrtelná koncentrace na x %
LDx	Smrtelná dávka na x %
LOEC/LOEL	Nejnižší koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
N.O.S.	Not otherwise specified/ Jinde neuvedená
NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL	Přípustná hladina expozice
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr (TWA)
UN	Organizace spojených národů
WHO	Světová zdravotnická organizace
Č.ES	Číslo Evropské komise



CAPRENO

Verze 3 / CZ
102000016695

15/15

Datum revize: 21.08.2025
Datum vytištění: 27.01.2026

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: Bayer s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3, tel.: +420 266101111.

Doporučená omezení použití: přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: interní databáze firmy Bayer.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví lidí a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat platnou základnu kontrakčních vztahů.

|| Důvod revize: Byly revidovány tyto oddíly: Oddíl 3: Složení/ informace o složkách.

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
