

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

Capreno 102000016695 Verze č.: 3	Strana 1 / 16 Datum vydání: 29.2.2016 Datum revize: 26.1.2021 Datum vytištění: 26.1.2021
---	---

1.	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno: Capreno
	UFI RCW0-60J1-Q00A-4JCP
	Kód přípravku (UVP): 79279213
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 S.A.S. 16 rue, Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie 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: 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) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

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 STOT RE 2; H373 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410

Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 2 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

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.

H373 Může způsobit poškození orgánů (oči, ledviny, játra) při prodloužené nebo opakované expozici.

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 a mýdla zasažené části.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: tembotrion; thienkarbazon-methyl; isoxadifen-ethyl; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.

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

102000016695

Verze č.: 3

Strana 3 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

3.	Složení/informace o složkách		
3.2	Směsi Suspenzní koncentrát (SC); tembotrion 345 g/l, thienkarbazon-methyl 68 g/l a isoxadifen-ethyl 134 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	28,30	335104-84-2	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
isoxadifen-ethyl	11,00	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
thienkarbazon-methyl	5,60	317815-83-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
amonná sůl polyarylfenylethersulfátu	≥ 1,00- ≤ 5,00	119432-41-6 601-612-6	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on	> 0,005- < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
2-methylisothiazol-3(2H)- on	> 0,005- < 0,05	2682-20-4 220-239-6	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
glycerol	> 1,00	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	Není klasifikován
Další údaje			
tembotrion	335104-84-2	M-faktor: 100 (akutně), 10 (chronicky)	
isoxadifen-ethyl	163520-33-0	M-faktor:1 (akutně)	
thienkarbazon-methyl	317815-83-1	M-faktor: 100 (akutně)	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4	M-faktor: 100 (akutně), 1 (chronicky)	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			



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

Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 4 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; podezření na alergickou kožní reakci; nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace z 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 vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova 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 Možnost projevu alergické reakce. Při zasažení kůže u vysoce vnímavých osob se do 2 dnů může objevit zarudnutí zasažené části kůže, může být i otok, různé pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokvání kůže.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: Symptomatická a podpůrná. Při požití většího množství zvážit provedení výplach žaludku (pouze do 2 hodin od požití). Vždy se doporučuje podat aktivní uhlí a síran sodný. Antihistaminika u alergických projevů. Antidot: Specifické antidotum není



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

Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 5 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

5.	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý. Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), kyanovodík (HCN), fluorovodík (HF), chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NO _x), oxidy síry (SO _x).
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte 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.
6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabraňte kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
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. Při čištění aplikačního zařízení nebo při odstraňování odpadů, včetně zbytků oplachové vody neznečišťujte podzemní a povrchové vody. Neaplikujte za nepříznivého počasí (silný vítr), kdy by mohlo dojít k úletu postřikové kapaliny na sousední necílové porosty. Aplikujte přípravek v souladu s návodem k použití uvedeným v etiketě.



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

Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 6 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Metody čištění: Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím vhodného absorpčního materiálu (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. Kontaminované plochy a předměty důkladně očistit. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Další pokyny: Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Pokud dojde k náhodnému úniku přípravku, zabraňte kontaminaci půdy, vodních toků a kanalizace. Zabraňte zasažení necílových rostlin přípravkem.
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 odstraňování zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

7.	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: S obalem manipulujte a otvírejte jej tak, aby nedošlo k rozlití přípravku. Zabezpečte vhodnou ventilaci, aby byly dodrženy hladiny expozice pod úroveň expozičních limitů. Hygienická opatření: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Po manipulaci s přípravkem před pracovní přestávkou, před jídlem, pitím, kouřením, žvýkáním, použitím toalety nebo aplikací kosmetiky si důkladně umyjte ruce mýdlem a vodou. Po skončení práce s přípravkem svlékněte ihned potřísněný oděv. Před svléknutím rukavic je nejdříve umyjte vodou a mýdlem. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Důkladně se umyjte a použijte čisté oblečení.
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, hnojiv, krmiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 až +30 °C Vhodné materiály: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)



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

Capreno 102000016695 Verze č.: 3	Strana 7 / 16 Datum vydání: 29.2.2016 Datum revize: 26.1.2021 Datum vytištění: 26.1.2021
---	---

7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku
------------	--

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								
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL (mg/m³)</th><th>NPK-P (mg/m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>glycerol, mlha</td><td>56-81-5</td><td>10</td><td>15</td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	glycerol, mlha	56-81-5	10	15
Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)						
glycerol, mlha	56-81-5	10	15						
8.2	Omezování expozice <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none">• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky <p>Ochrana dýchacích orgánů: není nutná</p> <p>Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.</p> <p>Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374</p> <p>Ochrana očí a obličeje: není nutná</p> <p>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</p> <p>Dodatečná ochrana hlavy: není nutná</p> <p>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)</p>								



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

Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 8 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9

Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **forma:** Kapalina
- **barva:** Běžová až žlutá
- **zápach:** Charakteristický
- **prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou k dispozici
- **pH:** 2,4-3,2 (100 %; 23 °C)
- **bod tání/rozmezí bodu tání:** Údaje nejsou k dispozici
- **bod varu/rozmezí bodu varu:** 97 °C
- **bod vzplanutí:** Neří stanoven
Testování provedeno až do bodu varu
- **hořlavost:** Údaje nejsou k dispozici
- **teplota samovznícení:** 420 °C
- **minimální zápalná energie:** Údaje nejsou k dispozici
- **teplota autokatalytického rozkladu (SADT)** Údaje nejsou k dispozici
- **horní mez výbušnosti:** Údaje nejsou k dispozici
- **dolní mez výbušnosti:** Údaje nejsou k dispozici
- **tlak páry:** Údaje nejsou k dispozici
- **rychlost odpařování:** Údaje nejsou k dispozici
- **relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici
- **relativní hustota:** Údaje nejsou k dispozici
- **hustota:** cca 1,22 g/cm³
- **rozpustnost ve vodě při 20°C:** dispergovatelný



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

Capreno 102000016695 Verze č.: 3	Strana 9 / 16 Datum vydání: 29.2.2016 Datum revize: 26.1.2021 Datum vytištění: 26.1.2021
---	---

	<ul style="list-style-type: none">• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Tembotion: log Pow: - 1,09 Thienkarbazon-methyl: log Pow: - 0,13 Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8• viskozita, dynamická: 950-1400 cps 300-500 mPa.s (20/s, 20°C) 120-200 mPa.s (100/s, 20°C)• viskozita, kinematická: Údaje nejsou k dispozici• citlivost na náraz: Není citlivý• oxidační vlastnosti: Nemá oxidační vlastnosti• 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	Stabilní za normálních podmínek
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Stabilní 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

11.	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
	• akutní toxicita orální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	• akutní toxicita inhalační:	LC ₅₀ > 2,0 mg/l (4 hod; potkan) Stanoveno ve formě tekutého aerosolu. Nejvyšší testovaná koncentrace Žádná úmrtnost Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.
	• akutní toxicita dermální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)



Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 10 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

- **žiravost/dráždivost pro kůži:** Slabě dráždí – nevyžaduje označení (králík)
- **vážné poškození očí/podráždění očí:** Slabě dráždí – nevyžaduje označení (králík)
- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Přípravek: senzibilizuje (morče) (OECD 406, Buehler test)
Přípravek: senzibilizuje (myš) (OECD 429, kvantitativní rozbor mízních uzlin (LLNA))
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Tembotrion: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
Thienkarbazon-methyl: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
Isoxadifen-ethyl: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
- **karcinogenita:** Tembotrion: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů na rohovce u potkanů. Mechanismus, který způsobuje vznik nádorů u hlodavců a druh zjištěných nádorů, není relevantní pro člověka.
Thienkarbazon-methyl: nezpůsobil karcinogenní účinky v chronických krmných studiích na potkanech.
Thienkarbazone-methyl způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů na močovém měchýři u myši.
Nádory pozorované u thienkarbazon-methylu byly způsobeny chronickým drážděním vyvolaným přítomností močových kamenů.
Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil karcinogenní účinky v chronických krmných studiích na potkanech a myších.
- **toxická pro reprodukci:** Tembotrion: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Thienkarbazon-methyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Isoxadifen-ethyl: 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, které způsobil tembotrion souvisí s mateřskou toxicitou.
Thienkarbazon-methyl: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
- **toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Tembotrion: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Thienkarbazon-methyl: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Isoxadifen-ethyl: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.



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

Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 11 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

<ul style="list-style-type: none">toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:nebezpečnost při vdechnutí:	<p>Tembotrion: způsobil toxicitu pro specifické cílové orgány (oči, ledviny, játra) v experimentálních studiích se zvířaty. Thienkarbazon-methyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty. Isoxadifen-ethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
---	---

12.	Ekologické informace	
12.1	Toxicita Ryby	LC ₅₀ 6,06 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	Vodní bezobratlí	EC ₅₀ 83,1 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)
	Vodní rostliny	EC ₅₀ 40,6 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) EC ₅₀ 0,0181 mg/l (tempo růstu; 7 dnů; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i>)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Tembotrion: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 66 Thienkarbazon-methyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 100 Isoxadifen-ethyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2512
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Tembotrion: Není bioakumulativní Thienkarbazon-methyl: Není bioakumulativní Isoxadifen-ethyl: Není bioakumulativní
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Tembotrion: Mobilní v půdách Thienkarbazon-methyl: Středně mobilní v půdách Isoxadifen-ethyl: Mírně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tembotrion, Thienkarbazon-methyl, Isoxadifen-ethyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a za vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

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

102000016695

Verze č.: 3

Strana 12 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

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 parametrů 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. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

14.	Informace pro přepravu
	<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u>
14.1	UN číslo: 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (THIENCARBAZON-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL 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
	<u>Letecká přeprava (IATA)</u>
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. (THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION)



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

Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 13 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

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) . 1907/2006 (REACH)

Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 14 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

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) . 1907/2006 (REACH)**Capreno**

102000016695

Verze č.: 3

Strana 15 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

16.	Další informace
16.1	Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk
	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.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H330 Při vdechování může způsobit smrt.
	H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
	H373 Může způsobit poškození orgánů (oči, ledviny, játra) 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.
	Seznam použitých zkratk a akronymů:
	Acute Tox. 2, 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
	Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1, 3 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 3
	Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2
	Repr. 2 Reprodukční toxicita, kategorie 2
	Skin Corr. 1B Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
	Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Skin. Sens. 1, 1A Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
	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
	ICx Inhibiční koncentrace na x %
	LCx Smrtelná koncentrace na x %
	LDx Smrtelná dávka na x %
	MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
	J.N. Jinde neuvedená
	NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
	OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj



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

Capreno

102000016695

Verze č.: 3

Strana 16 / 16

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 26.1.2021

Datum vytištění: 26.1.2021

	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
	Sb.	Sbírka zákonů
	UN	Organizace spojených národů
	WHO	Světová zdravotnická organizace
	M-faktor	Multiplikační faktor
16.2	Pokyny pro školení:	
	Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	
16.3	Doporučená omezení použití:	
	Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku. Ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 je práce s přípravkem zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby. Tyto skutečnosti musí vzít v úvahu lékař poskytující pracovní-lekařské služby při zařazování k práci s tímto přípravkem.	
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 7/EU, Revision Date: 09.01.2020 Interní databáze firmy Bayer	
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:	vyznačeny v textu stínováním
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.	