

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

<b>Capreno</b> 102000016695 Verze č.: 5	Strana 1 / 17 Datum vydání: 29.2.2016 Datum revize: 16.9.2024 Datum vytištění: 31.1.2025
---	---

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno:</b> <b>Capreno</b>
	<b>UFI</b> RCW0-60J1-Q00A-4JCP
	<b>Kód přípravku (UVP):</b> 79279213
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití:</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce:</b> Bayer S.A.S., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification &amp; Registration, pouze v pracovní době) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice:</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<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  <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>

**Capreno**

102000016695

Verze č.: 5

Strana 2 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

SKIN SENS. 1; H317  
REPR. 2; H361d  
STOT RE 2; H373  
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.  
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 KÚŽÍ: 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)

<b>Capreno</b> 102000016695 Verze č.: 5	Strana 3 / 17 Datum vydání: 29.2.2016 Datum revize: 16.9.2024 Datum vytištění: 31.1.2025
---	---

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).	
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.
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.

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>		
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Suspenzní koncentrát (SC); tembotrion 345 g/l + thienkarbazon-methyl 68 g/l + isoxadifen-ethyl 134 g/l		
<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008			
<b>Název</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</b>	<b>Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</b>
tembotrion	28,30	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	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	Aquatic Chronic 3; H412
1,2-benzoisothiazol-3(2H)- on	> 0,005- < 0,05	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. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411

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

<b>Capreno</b> 102000016695 Verze č.: 5	Strana 4 / 17 Datum vydání: 29.2.2016 Datum revize: 16.9.2024 Datum vytištění: 31.1.2025
---	---

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	> 5- < 20,0	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	Není klasifikován
<b>Další údaje</b>			
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: 1000 (akutně), 1000 (chronicky)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-faktor: 1 (akutně)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 %	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4	M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.			
<b>Velikost částic</b> Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.			

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>  <b>Všeobecné pokyny:</b> 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 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ).  <b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.  <b>Při styku s kůží:</b> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.



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

### Capreno

102000016695

Verze č.: 5

Strana 5 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

	<b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe 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.
	<b>Při požití:</b> Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> 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	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> 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. <b>Antidot:</b> Specifické antidotum není

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



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

<b>Capreno</b> 102000016695 Verze č.: 5	Strana 6 / 17 Datum vydání: 29.2.2016 Datum revize: 16.9.2024 Datum vytištění: 31.1.2025
---	---

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabraňte kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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. Nepoužívejte za nepříznivých povětrnostních podmínek, kdy by mohlo dojít k odplavení nebo úletu přípravku. Úlet nebo odplavení přípravku z ošetřovaných oblastí může nepříznivě ovlivnit necílové rostliny. Přípravek aplikujte v souladu s návodem k použití uvedeným v etiketě.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> <b>Metody čištění:</b> 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. <b>Další pokyny:</b> Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Pokud dojde k náhodnému úniku přípravku, zabraňte kontaminaci půdy, vodních toků a kanalizace. Zabraňte zasažení necílových rostlin přípravkem.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> 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.

<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
-----------	-------------------------------



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

### Capreno

102000016695

Verze č.: 5

Strana 7 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> S obalem manipulujte a otvírejte jej tak, aby nedošlo k rozlití přípravku. Zabezpečte vhodnou ventilaci, aby byly dodrženy hladiny expozice pod úrovní expozičních limitů.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.  <b>Hygienická opatření:</b> 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. Po skončení práce s přípravkem 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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory:</b> 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.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 až +30 °C  <b>Vhodné materiály:</b> HDPE (polyethylen s vysokou hustotou) Coex HDPE/EVOH/HDPE
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>								
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> 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/m<sup>3</sup>)</th><th>NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</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 <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	glycerol, mlha	56-81-5	10	15
Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )						
glycerol, mlha	56-81-5	10	15						
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>								



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

### Capreno

102000016695

Verze č.: 5

Strana 8 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

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 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

**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)

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

102000016695

Verze č.: 5

Strana 9 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	<b>forma:</b> Kapalina
	<b>barva:</b> Běžová až žlutá
	<b>zápach:</b> Charakteristický
	<b>prahová hodnota zápachu:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>bod tání/rozmezí bodu tání:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>bod varu/rozmezí bodu varu:</b> 97 °C
	<b>hořlavost:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>horní mez výbušnosti:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>dolní mez výbušnosti:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>bod vzplanutí:</b> Není stanoven Testování provedeno až do bodu varu
	<b>teplota samovznícení:</b> 420 °C
	<b>teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>pH:</b> 2,4-3,2 (100 %; 23 °C)
	<b>viskozita dynamická:</b> 950-1400 cps 300-500 mPa.s (20/s, 20 °C) 120-200 mPa.s (100/s, 20 °C)
	<b>viskozita kinematická:</b> Údaje nejsou k dispozici
	<b>rozpustnost ve vodě:</b> Dispergovatelný
	<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> Tembotrión: log Pow: - 1,09 Thienkarbazon-methyl: log Pow: - 0,13 Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8
	<b>tlak páry:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>hustota:</b> 1,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
	<b>relativní hustota:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>relativní hustota par:</b> Údaje nejsou dostupné
	<b>hodnocení nanočástice:</b> Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

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

102000016695

Verze č.: 5

Strana 10 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

9.2	<b>velikost částic:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>Další informace</b>	
	<b>Citlivost na náraz:</b>	Není citlivý
	<b>Výbušnost:</b>	Není výbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
	<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační účinky
	<b>Rychlost odpařování:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:</b>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

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

11.	<b>Toxikologické informace</b>	
11.1	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
	• <b>akutní toxicita orální:</b>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (potkan)
	• <b>akutní toxicita inhalační:</b>	LC <sub>50</sub> > 2,04 mg/l (4 hod; potkan) Stanoveno ve formě tekutého aerosolu. Nejvyšší testovaná koncentrace Žádná úmrtnost
	• <b>akutní toxicita dermální:</b>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (potkan)
	• <b>žíravost/dráždivost pro kůži:</b>	Slabě dráždí – nevyžaduje označení (králík)
	• <b>vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	Slabě dráždí – nevyžaduje označení (králík)



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

### Capreno

102000016695

Verze č.: 5

Strana 11 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: nesenzibilizuje (morče)  
OECD 406, Buehler test  
Kůže: nesenzibilizuje (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 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.  
Thienkarbazon-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)

<b>Capreno</b> 102000016695 Verze č.: 5	Strana 12 / 17 Datum vydání: 29.2.2016 Datum revize: 16.9.2024 Datum vytištění: 31.1.2025
---	--

<b>11.2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li><li><b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul> <p><b>Informace o další nebezpečnosti</b> <b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b></p>	<p>Tembotriion: 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> <p>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.</p>
-------------	---	---

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<p><b>Toxicita Ryby</b> LC<sub>50</sub> 6,06 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</p> <p><b>Vodní bezobratlí</b> EC<sub>50</sub> 83,1 mg/l (48 hod; perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>)</p> <p><b>Vodní rostliny</b> EC<sub>50</sub> 40,6 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - <i>Raphidocelis subcapitata</i>) EC<sub>50</sub> 0,0181 mg/l (tempo růstu; 7 dnů; okřehek hrbatý - <i>Lemna gibba</i>)</p>
<b>12.2</b>	<p><b>Perzistence a rozložitelnost</b></p> <p><b>Biorozložitelnost:</b> Tembotriion: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 66 Thienkarbazon-methyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 100 Isoxadifen-ethyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2512; log Koc: 3,4</p>
<b>12.3</b>	<p><b>Bioakumulační potenciál</b></p> <p><b>Bioakumulace:</b> Tembotriion: Není bioakumulativní Thienkarbazon-methyl: Není bioakumulativní Isoxadifen-ethyl: Není bioakumulativní</p>
<b>12.4</b>	<p><b>Mobilita v půdě</b></p>



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

### Capreno

102000016695

Verze č.: 5

Strana 13 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

	<b>Mobilita v půdě:</b>	Tembotrion: Mobilní v půdách Thienkarbazon-methyl: Středně mobilní v půdách Isoxadifen-ethyl: Mírně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	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	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení</b>	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.
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace</b>	Další nepříznivé účinky nejsou známy.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> 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.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> 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 plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  <b>Právní předpisy o odpadech</b> 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)

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

102000016695

Verze č.: 5

Strana 14 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
14.1	<b>UN číslo:</b> 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (THIENKARBAZON-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: Identifikační číslo nebezpečnosti: 90 Kód pro tunely: -- (silniční přeprava)
	<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>
14.1	<b>UN číslo:</b> 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Látka znečišťující moře: ANO
	<b>Letecká přeprava (IATA)</b>
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b> 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL 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	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu
14.7	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.



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

## Capreno

102000016695

Verze č.: 5

Strana 15 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p>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</p>
<b>15.2</b>	<p><b>Další údaje</b> WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</p> <p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p>



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

## Capreno

102000016695

Verze č.: 5

Strana 16 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
<b>16.1</b>	<b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</b>
	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 (oči, ledviny, játra) při prodloužené nebo opakované expozici.  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.
	<b>Seznam použitých zkratk a akronymů:</b>
	Acute Tox. 2, 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 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 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 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 %





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

## Capreno

102000016695

Verze č.: 5

Strana 17 / 17

Datum vydání: 29.2.2016

Datum revize: 16.9.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

LDx	Smrtná 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
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 pracovně-lékařské 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 8/EU, Revision Date: 28.11.2022

Interní databáze firmy Bayer

### 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu

stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů.

### 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 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 právně platnou základnu kontraktačních vztahů.