

Kód výrobku	2729-03	Strana 1 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

## Bezpečnostní a datový list materiálu

# Koban Top

### ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Koban Top**  
 Látka / směs: směs  
 Číslo: 2729-03  
 Další názvy směsi: Bolton Tx, Balaton Plus, Talos T, Successor Tx
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití směsi: Zemědělské použití - herbicid  
 Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
 Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.  
 Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
 Jméno: Martin Prokop  
 Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com  
**Distributor v ČR:** AgroProtec s.r.o.  
 Sídlo: Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd  
 Telefon: 387 201 995  
 Fax: 387 201 995  
 e-mail: info@agroprotec.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
 Toxikologické informační středisko 224 919 293 nebo 224 915 402  
 Telefon (nepřetržitě)  
 V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)  
 CHEMTREC nebo +(420)-228880039

### ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:  
 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Aquatic acute 1, H400; Aquatic chronic 1, H410

Kód výrobku	2729-03	Strana 2 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

## 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

**Výstražný symbol**  
 (GHS07, GHS08, GHS09)



**Signální slovo:** Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Doplňující informace:

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje pethoxamid a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování par.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.

## 2.3 Další nebezpečí:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

**Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:**

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů je 4 m.
OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Kód výrobku	2729-03	Strana 3 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku terbuthylazin, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku v maximální dávce 850 g ú.l. terbuthylazin/ha.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

### ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje se.

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikace	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Pethoxamid (účinná látka)	CAS název: Acetamide, 2-chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenyl-1-prop-1-enyl)- CAS No: 106700-29-2  IUPAC název: 2-Chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenylprop-1-enyl)-acetamide  EC No: - EU Index: 616-145-00-3	29 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400, M-factor = 100; Aquatic Chronic 1, H410, M- factor = 10
Terbuthylazin (účinná látka)	CAS název: 1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N-(1,1-dimethylethyl)-N'-ethyl- CAS No: 5915-41-3  IUPAC název: N <sup>2</sup> -tert-Butyl-6-chloro-N <sup>4</sup> -ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine  EC No: 227-637-9 EU Index: -	18 %	Acute Tox. 4, H302 STOT 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Kód výrobku	2729-03	Strana 4 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

uhlovodíky, C10-C13, aromatické, < 1% naftalenu	CAS No: - EC No: 922-153-0 EU Index: - Reg. číslo: 01-2119451097-39	15%	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
ethylen glykol	CAS No: 107-21-1 EC No (EINECS): 203-473-3 EU Index: - Reg. číslo: 01-2119456816-28	3%	Acute Tox. 4, H302
benzensulfonová kyselina, C10-C13 alkylderiváty, vápenatá sůl	CAS No: EC No: 932-231-6 EU Index: - Reg. číslo: 01-2119560592-37	1%	Skin Irrit 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxy-	CAS No: 99731-09-5 EC No: - EU Index: -	2%	Aquatic Chronic 3, H412
alkoholy, C9-11-iso, C10-rich, ethoxylované	CAS No: 78330-20-8 EC No: - EU Index: -	2%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	CAS No: 2634-33-5 EINECS:220-120-9 EU Index: -	max 0,02%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400

Plné znění H vět: viz část 16.

#### ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci; nevolnost, bolesti hlavy, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

##### **První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

##### **První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

Kód výrobku	2729-03	Strana 5 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

**První pomoc při zasažení očí:**

Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Zejména podráždění. Po požití byly pozorovány na podobném přípravku při testech na zvířatech nespécifické příznaky.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Nejsou známa žádná speciální antidota, lze použít žaludeční projímadla a/nebo aktivní živočišné uhlí. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Přípravek obsahuje ropné destiláty, které mohou představovat nebezpečí při vdechnutí.

**Terapie:** Symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

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

Vhodná hasiva: velké požáry: vodní mlha, hasební pěna; malé požáry: hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva: vodním proud ve vysokém objemu.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, HCl, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, dioxid síry a různé chlornaté organické sloučeniny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Kód výrobku	2729-03	Strana 6 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

## ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitych tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podlahy rovněž odstraněny a zlikvidovány vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro odstraňování

Kód výrobku	2729-03	Strana 7 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

## ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek je stabilní při skladování v normálních podmínkách, které jsou běžné ve skladech. Doporučená teplota pro skladování a přepravu je +5 °C až +35°C. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených a označených obalech. Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Je doporučeno varovné označení "jed". Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Osobní limitní hodnoty expozice:

Nejsou stanoveny pro účinné látky tohoto přípravku

**Aromatické uhlovodíky:**

100 ppm uhlovodíků celkem je doporučeno.

**Pethoxamid:**

DNEL, systemický není stanoven  
 EFSA stanovila AOEL na 0,02 mg/kg/těl. hmot./den  
 PNEC, vodní prostředí 0,29 µg/l

**Terbuthylazin:**

DNEL, systemický není stanoven  
 EFSA stanovila AOEL na 0,0032 mg/kg/těl. hmot./den  
 PNEC, vodní prostředí 1,9 µg/l



Kód výrobku	2729-03	Strana 8 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

<b>Aromatické uhlovodíky:</b>	DNEL, dermálně	12,5 mg/kg/těl hmot./den
	DNEL, inhalačně	151 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC, vodní prostředí	není relevantní

## 8.2 Omezování expozice

Pokud je používán uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Níže uvedené ochranné prostředky jsou vhodné pro manipulaci s koncentrovaným produktem a jsou doporučovány rovněž pro postřik.



Ochrana dýchacích orgánů:  
není nutná



Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.



Ochrana očí a obličeje:  
ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166



Ochrana těla:  
celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688  
při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

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)

Společný údaj k OOPP:  
poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Přípravek nelze aplikovat ručním postřikovačem.



Kód výrobku	2729-03	Strana 9 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

### Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

## ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	světle hnědá
Zápach:	aromatický
Prahová hodnota zápachu:	není stanoveno
pH:	3,93 (neředěno) 5,02 (1% roztok ve vodě)
Bod tání/bod tuhnutí:	není stanoveno
Bod varu:	není stanoveno
Bod vzplanutí:	<b>Aromatické uhlovodíky:</b> 200-310°C není stanoven, předpokládaná hodnota >95 °C
Rychlost odpařování:	(Butyl acetate = 1) <b>Aromatické uhlovodíky:</b> < 0,01
Hořlavost (pevné, plynné):	netýká se (kapalina)
Horní / spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti:	<b>Aromatické uhlovodíky:</b> 0,6-7,0 vol% (≈ 0,6 – 7,0 kPa) <b>Pethoxamid:</b> 3,5 x 10 <sup>-4</sup> Pa při 25°C <b>Terbuthylazine:</b> 9,0 x 10 <sup>-5</sup> Pa při 25°C <b>Aromatické uhlovodíky:</b> < 0,1 kPa při 25 °C
Oxidační vlastnosti:	Neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Tlak par:	<b>Pethoxamid:</b> 3,5 x 10 <sup>-4</sup> Pa při 25°C <b>Terbuthylazin:</b> 9 x 10 <sup>-5</sup> Pa při 25°C <b>Aromatické uhlovodíky:</b> <0,1 kPa při 25 °C (vzduch=1) <b>Aromatické uhlovodíky:</b> >1
Hustota par:	1,075 při 20 °C
Relativní hustota:	
Rozpustnost:	
<b>Pethoxamidu</b> při 20 °C v:	vodě 400 mg/l 117 g/kg při 20°C / n-heptane > 250 g/kg při 20°C n-hexane > 250 g/kg při 20°C / methanol > 250 g/kg při 20°C / acetone > 250 g/kg při 20°C / ethyl acetate > 250 g/kg při 20°C / xylene > 250 g/kg při 20°C / 1,2-dichloroethane
<b>Terbulhylazinu</b> při 20°C v:	vodě 9,0 mg/l 0,41 g/l při 25°C / hexane 9,8 g/l při 25°C / toluene

Kód výrobku	2729-03	Strana 10 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

Teplota rozkladu:	51 g/l při 25°C / dichloromethane 18 g/l při 25°C / methanol 12 g/l při 25°C / octanol 41 g/l při 25°C / acetone 35 g/l při 25°C / ethyl acetate nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanolu/vody:	<b>Pethoxamid:</b> log $K_{ow}$ = 2,96 při 20°C; pH 5 <b>Terbuthylazin:</b> log $K_{ow}$ = 3,4 při 25°C <b>Aromatické uhlovodíky:</b> některé z hlavních složek mají log $K_{ow}$ = 4,0 - 4,4 při 25°C podle modelového výpočtu
Viskozita:	107 mPa.s při 19 °C, 97,5 mPa.s při 41 °C

## 9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Není reaktivní.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Žádné nejsou známy za podmínek normálního použití.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Zahřátím přípravku dochází k tvorbě škodlivých nebo dráždivých výparů.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Nejsou známy.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Viz. oddíl 5.2.

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

\* = na základě dostupných údajů, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

#### Přípravek – směs

Akutní toxicita:	Přípravek je škodlivý při požití. Akutní toxicita měřená na podobném přípravku: LD <sub>50</sub> orálně (potkan): 300- 2000 mg/kg (OECD 420) LD <sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg * LC <sub>50</sub> inhalace (potkan): > 5,0 mg/l/4h *
Poleptání/podráždění kůže:	Může být mírně dráždivý pro kůži (měřeno na podobném přípravku). * Může způsobit vysušení kůže.
Závažné poškození/podráždění očí:	Měřeno na podobném přípravku: dráždivý pro oči
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Měřeno na podobném přípravku: není senzibilizátor kůže. *
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Přípravek neobsahuje žádnou mutagenní složku. *
Karcinogenita:	Přípravek neobsahuje žádnou karcinogenní složku. *
Reprodukční toxicita:	Přípravek neobsahuje žádnou složku, která má nepříznivý vliv na reprodukci. *
STOT – jednorázová expozice:	žádné zvláštní účinky nebyly zjištěny po jednorázové expozici.*

Kód výrobku	2729-03	Strana 11 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

STOT – opakovaná expozice:

**pethoxamid:**

cílový orgán: játra

LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/kg/těl. hmot./den), potkan, 90 denní studie (OECD 408). V této dávce bylo pozorováno snížení tělesné hmotnosti a indukce enzymů typu fenobarbital. \*

Nebezpečnost při vdechnutí:

Přípravek nepředstavuje nebezpečí při vdechnutí. \*

Příznaky a účinky, akutní a zpožděné:

Zejména podráždění. Po požití, pouze nespecifické symptomy byly pozorovány v pokusech na zvířatech jako snížená aktivita.

**Pethoxamid:**

Toxikokinetika, metabolismus

Pethoxamid se rychle absorbuje a široce distribuován v organismu s nejvyšší koncentrací zjištěnou v játrech a ledvinách. Je ve velké míře metabolizován a rychle vylučován, během jednoho dne. Neexistuje žádný důkaz akumulace.

Akutní toxicita:

Pethoxamid je škodlivý při požití.

LD<sub>50</sub> orálně (potkan): 983 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg (OECD 402) \*

LC<sub>50</sub> inhalace (potkan): > 4,16 mg/l/4h (OECD 403) \*

Slabě dráždivý pro kůži (OECD 404).\*

Poleptání/podráždění kůže:

Slabě dráždí oči (OECD 405) \*

Vážné poškození/podráždění očí:

Senzibilizující (OECD 406)

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:

Výsledky z testu na zárodečných buňkách nejsou k dispozici. Pethoxamid byl negativní v řadě dalších studií včetně v in vitro testu na lidských lymfocytech (OECD 473), kde byly pozitivní výsledky.

Mutagenita zárodečných buněk:

Nebyla zjištěna při testech na potkanech a myších (OECD 453)

Karcinogenita:

Reprodukční toxicita:

Nebyly zjištěny žádné vlivy na plodnost samic u pethoxamidu při použití netoxických dávek (OECD 416). Pethoxamid nebyl teratogenní (nebylo poškození plodu) (OECD 414).

STOT - jednorázové expozice

Nebyly zjištěny žádné specifické účinky po jednorázové expozici.

STOT opakovaná expozice:

cílový orgán: játra

LOAEL 500 ppm (36,2 mg/kg be/den) v 90 denní studii na potkanech. (Metoda OECD 408). Při této hladině expozice bylo pozorováno snížení váhy těla a indukce enzymu typu Phenobarbitonu.

**Terbuthylazin:**

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

Látka je rychle absorbována po perorálním podání. Je široce distribuována v těle, ale významně a trvale se váže na červené krvinky. Je ve velké míře metabolizován a velmi rychle vyloučen do 96 hodin. Neexistuje žádný důkaz o metabolismu a žádný potenciál pro bioakumulaci.

Akutní toxicita: Terbuthylazin je škodlivý po požití.

LD<sub>50</sub> orálně (potkan): 1000-1590 mg/kg

LD<sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg

Kód výrobku	2729-03	Strana 12 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

Poleptání/podráždění kůže:	LC <sub>50</sub> inhalace (potkan): 5,3 mg/l/4h
Vážné poškození/podráždění očí:	Minimálně dráždí kůži
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Slabě dráždivý pro oči
Mutagenita zárodečných buněk:	Slabě senzibilizující
Reprodukční toxicita:	Není důkaz pro genotoxický potenciál.
	Nebyly zjištěny žádné efekty na plodnost samic při použití netoxických dávek. Terbuthylazine nebyl teratogenní (žádné poškození plodu).
STOT - jednorázové expozice expozici.	Nebyly zjištěny žádné specifické efekty po jednorázové expozici.

STOT opakovaná expozice: NOAEL: 2,1 mg/kg bw/den v 90, denní studii na potkanech.

#### uhlovodíky, C1-C13, aromatické, < 1% naftalenu

Akutní toxicita:	Účinná látka není považována za škodlivou. *
	LD <sub>50</sub> orálně (potkan): > 5000 mg/kg (metoda podobná OECD 401)
	LD <sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg (metoda podobná OECD 402)
	LC <sub>50</sub> inhalace (potkan): >4,7 mg/l/4h (metoda podobná OECD 403)
Poleptání/podráždění kůže: 404)	Může způsobit vysušení kůže (pára; metoda podobná OECD 404)
Vážné poškození/podráždění očí:	Může vyvolat mírné, krátkodobé podráždění očí (metoda podobná OECD 405). *
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Pokud je nám známo, nebyly zaznamenány žádné známky alergenních vlastností. Měřeno na podobné látce. (OECD 406). *
Nebezpečnost při vdechnutí:	Aromatické uhlovodíky představují nebezpečí při vdechnutí.

#### Ethylen glykol:

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

Akutní toxicita:

Látka je rychle absorbována po perorálním podání a je široce distribuována v těle. Je ve velké míře metabolizován a ethylen glykol a jeho metabolity jsou rychle vylučovány s plazmovými poločasem 4 hodiny u potkanů a psů. Jeho škodlivé účinky se zdají být způsobeny metabolity kyseliny glykolové a kyseliny šťavelové.

Přípravek je škodlivý při požití.

LD<sub>50</sub> orálně (potkan): 4700 mg/kg

LD<sub>50</sub> kůže (potkan): 2800 mg/kg

LC<sub>50</sub> inhalace (potkan): > 5 mg/l (měřeno na podobné látce)\*

Látka se zdá být více toxická pro člověka. Minimální letální dávka pro člověka po perorálním podání se odhaduje na přibližně

1,6 mg / kg.

Mírné podráždění kůže.

Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí.

Pokud je nám známo, nebyly zaznamenány žádné známky alergenních vlastností.

Poleptání/podráždění kůže:  
 Vážné poškození/podráždění očí:  
 Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:

Mutagenita zárodečných buněk

Většina testů na genotoxicitu ukazuje, že ethylene glykol není genotoxický, nicméně některé výsledky byly pozitivní.

Kód výrobku	2729-03	Strana 13 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

Karcinogenita:	Ve 2 ročních studiích u potkanů a myši nebyly zjištěny karcinogenní vlastnosti u ethylene glycolu.
Reprodukční toxicita:	V inhalační studii u myši byl zjištěn rozvoj toxicity u ethylen glykolu při LOAEC 150 mg/m <sup>3</sup> . Myš je více senzitivní na reprodukční toxicitu ethylene glykolu než potkani a králíci. Dopad těchto zjištění na lidské zdraví není znám.
STOT - jednorázová expozice	Nebyly zjištěny žádné specifické efekty po jednorázové expozici.
STOT opakovaná expozice	Organická rozpouštědla obecně jsou podezřelá, že způsobují nevratné poškození nervové soustavy při opakované expozici. Tyto účinky jsou očekávány rovněž i pro ethylene glykol. Byly zjištěny případy poškození ledvin u samců potkanů při hladině dávky 200 mg/kg bw/den.
Rizika pro dýchání	Nejsou známa rizika pro dýchání.

#### **Benzensulfonová kyselina, C10-13 rozvětvené alkylové deriváty, vápenatá sůl**

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Látka se snadno vstřebává do gastrointestinálního traktu, rychle vylučován se svými metabolity, zejména v moči.
Akutní toxicita:	Látka není považována za škodlivou po jednorázové expozici. * LD <sub>50</sub> orálně (potkan): 4445 mg/kg LD <sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg * (měřeno na podobné látce, OECD 402)
Poleptání/podráždění kůže:	LC <sub>50</sub> inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici
Vážné poškození/podráždění očí:	Dráždí kůži (metoda podobná OECD 404) Dráždí oči, může způsobit vážné poškození očí (metoda podobná OECD 405).
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Není senzibilizující pro morčata (měřeno na podobné látce, metoda podobná OECD 406). *

#### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-**

Akutní toxicita:	Isobutanol není považován za škodlivý po vdechnutí, požití nebo při kontaktu s kůží. * LD <sub>50</sub> orálně (potkan): >2000 mg/kg LD <sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg (měřeno na podobné látce)
Poleptání/podráždění kůže:	LC <sub>50</sub> inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici
Vážné poškození/podráždění očí:	Nedráždí kůži. (měřeno na podobné látce) * Nedráždí oči (měřeno na podobné látce) *
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Není senzibilizující pro morčata (OECD 406). Pokud je nám známo, nebyly zaznamenány žádné známky alergenních vlastností. *

Kód výrobku	2729-03	Strana 14 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

#### Alcoholy, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylované:

Akutní toxicita:	Očekává se, že látka bude škodlivá při požití na základě srovnání s podobnými látkami. * LD <sub>50</sub> orálně (potkan): >300-2000 mg/kg LD <sub>50</sub> kůže (potkan): údaje nejsou k dispozici LC <sub>50</sub> inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici
Poleptání/podráždění kůže:	Očekává se, že mírně dráždí kůži na základě srovnání s podobnými látkami.*
Vážné poškození/podráždění očí:	Očekává se, že vážně dráždí s možností způsobit trvalé poškození očí na základě srovnání s podobnými látkami.
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Neočekávají se žádné alergické reakce na základě srovnání s podobnými látkami. *

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Akutní toxicita:	Přípravek je škodlivý při požití. LD <sub>50</sub> orálně (potkan, samec): 670 mg/kg LD <sub>50</sub> orálně (potkan, samice): 784 mg/kg (OPPTS 870.1100; měřeno na 73% roztoku) LD <sub>50</sub> kůže (potkan): >2000 mg/kg * (OPPTS 870.1100; měřeno na 73% roztoku) LC <sub>50</sub> inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici
Poleptání/podráždění kůže:	Mírné podráždění kůže. (OPPTS 870.2500)
Vážné poškození/podráždění očí:	Vážné podráždění očí. (OPPTS 870.25400)
Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:	Mírný kožní senzibilizátor pro morčata (metoda OPPTS 870.2600). Látka se zdá být výrazně senzibilizující pro člověka.

## ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Přípravek je toxický pro dafnie vysoce toxický pro vodní rostliny. Může být škodlivý pro ryby. Je považován za netoxický pro ptáky, hmyz a půdní mikro- a makroorganismy.

Ryby	kapr ( <i>Cyprinu carpio</i> )	96-h LC <sub>50</sub> : 6,4 mg/l
Bezobratlí	dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	EC <sub>50</sub> / 48h: 40,2 mg/l
Řasy	zelené řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	EC <sub>50</sub> /72h: 0,168 mg/l
Vodní rostliny	okřehek hrbatý ( <i>Lemna gibba</i> )	EC <sub>50</sub> /7 dní: 0,147 mg/l
Žížaly	<i>Eisenia fetida</i>	LC <sub>50</sub> /14dne: 320 mg.kg suché půdy
Hmyz	včela medonosná ( <i>Apis mellifera</i> L.)	LD <sub>50</sub> /48h, kontaktně: > 200 µg/včela LD <sub>50</sub> /48h, orálně: > 200 µg/včela

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Pethoxamid** je rychle odbouráván v životním prostředí. Primární poločas rozpadu je několik týdnů. Produkty rozpadu nejsou snadno biologicky rozložitelné.

**Terbuthylazin** není snadno biologicky rozložitelný, ale je degradován v životním prostředí. Primární poločasy v půdě jsou 2 až 6 měsíců, v závislosti na okolnostech. Degradční produkty nejsou snadno biologicky rozložitelné.

**Aromatické uhlovodíky** jsou snadno biologicky rozložitelné, měřeno podle směrnic OECD. Ačkoliv nejsou vždy rychle degradovány v

Kód výrobku	2729-03	Strana 15 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

životním prostředí, očekává se, že budou rozkládány střední rychlostí, v závislosti na okolnostech.

Přípravek obsahuje malé množství ne snadno biologicky rozložitelných složek, které nemusí být odbouratelné v čističkách odpadních vod.

- 12.3 Bioakumulační potenciál** Viz. oddíl 9 pro dělicí koeficient n-oktanol/voda. Nepředpokládá se, že **pethoxamid** ani **terbuthylazin** jsou bioakumulativní. **Aromatické uhlovodíky** mají mírný potenciál k bioakumulaci, pokud je udržována kontinuální expozice. Většina složek může být metabolizována mnoha organismy. Bioakumulační faktory (BCF) některých z hlavních složek jsou 1200-3200 podle modelového výpočtu.
- 12.4 Mobilita v půdě** **Pethoxamid** je mírně mobilní v půdě. **Terbuthylazin a jeho metabolity** nejsou v půdě mobilní. **Aromatické uhlovodíky** nejsou mobilní v životním prostředí, ale jsou velmi nestabilní a rychle se odpařují do vzduchu při uvolnění do vody nebo na povrch půdy. Plavou a mohou migrovat do sedimentu.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Žádná ze složek nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

## ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

#### Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zřed'te vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

#### Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

#### Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky  
15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.



Kód výrobku	2729-03	Strana 16 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

## ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

*Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- 14.1 Číslo UN:** 3082
- 14.2 Náležitý název UN pro přepravu** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (pethoxamid, terbuthylazin a alkyl(C3-C5) benzeny)
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu** 9
- 14.4 Obalová skupina** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Látka znečišťující mořské prostředí
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nevypouštějte do životního prostředí
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** Přípravek by neměl být hromadně přepravován lodí.

## ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
- 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
- Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- 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)
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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
- Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Kód výrobku	2729-03	Strana 17 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AOEL operátora)	Acceptable operator exposure levels (akceptovatelná úroveň expozice operátora)
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí
BEI	Biologický expoziční Index
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Odvozené bez pozorovaného účinku
EC No.	číslo evropské komise
EC <sub>50</sub>	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EFSA	European Food Safety Authority (Evropský úřad pro bezpečnost potravin)

Kód výrobku	2729-03	Strana 18 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
FIFRA	Federální insekticidní, fungicidní a rodenticidní zákon z roku 1972
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
HSE	Výkonný výbor pro zdraví a bezpečnost
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEL	je nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
LOAEL	nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
MAK	Nejvyšší přípustná koncentrace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný limit expozice
PNEC	Předpokládaná expozice bez účinku
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Skin Irrit.	Dráždění kůže
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Časově vážený průměr
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Hygienické limity látek v ovzduší
WHO	Světová zdravotnická organizace.

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### Doporučená omezení použití

Neuvedeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

FMC Agricultural Solution A/S - Safety Data Sheet 2729-03, Pethoxamid 300 g/l + Terbuthylazine 187,5 g/l SE, February 2020, Supersedes November 2018

Kontakt: FMC Agricultural Solution A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Kód výrobku	2729-03	Strana 19 of 19
Název výrobku	<b>Koban Top; 300 g/l pethoxamid + 187,5 g/l terbuthylazin</b>	17.11.2020
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 16.10.2018

Telefon: +45 9690 9690  
Fax: +45 9690 9691  
E-mail: [SDS.Ronladn@fmc.com](mailto:SDS.Ronladn@fmc.com)

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určeny pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.