FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Bezpečnostní a datový list materiálu

Successor Tx

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku **Successor Tx**

Látka / směs:	směs
Číslo:	50000727
Další názvy směsi:	Balaton Plus, Bolton Tx, Koban Top, Talos T
Jednoznačný identifikátor složení (UFI):	TFXY-027Y-8N41-4EJ3

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:	Generála Píky 430/26 160 00 Praha 6 – Dejvice
Telefon:	+420 724 041 784
Adresa elektronické pošty:	SDS-Info@fmc.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: CHEMTREC	+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) 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

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol
(GHS07, GHS08, GHS09)

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.

Složky určující nebezpečí pro označení:

- petoxamid (ISO)
- terbuthylazin (ISO)
- ethan-1,2-diol
- alkoholy, C9-11 iso, bohaté na C10, ethoxylované.

2.3 Další nebezpečí:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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 organizmů je 4 m.
OPII	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

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	>= 25 - < 30	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410, M-factor (Acute) = 100 M-factor (Chronic) = 100

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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 ^{2} -tert-Butyl-6-chloro-N 4 -ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine EC No: 227-637-9 EU Index: 613-323-00-2	>= 10 - < 20	Acute Tox. 4, H302 STOT 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-factor (Acute) = 10 M-factor (Chronic) = 10 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1000 mg/kg
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	CAS No: 64742-94-5 EC No (EINECS): 265-198-5 EU Index: 649-424-00-3 Reg. číslo: -	>= 10 - < 20	Asp. Tox. 1; H304 EUH066
Ethan-1,2-diol	CAS No: 107-21-1 EC No (EINECS): 203-473-3 EU Index: 603-027-00-1 Reg. číslo: 01-2119456816-28	>= 1 - < 10	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (ledviny) Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 500,0 mg/kg
Dodecylbenzensulfonát vápenatý	CAS No: 26264-06-2 EC No (EINECS): 247-557-8 EU Index: - Reg. číslo: -	>= 1 - < 2,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.300 mg/kg
Tristyrylfenol ethoxyláty	CAS No: 99734-09-5 EC No: - EU Index: -	>= 1 - < 2,5	Aquatic Chronic 3; H412

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

2-ethylhexan-1-ol	CAS No: 104-76-7 EC No: 203-234-3 EU Index: -	>= 1 - < 10	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (dýchací systém) Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 4,3 mg/l
naftalen	CAS No: 91-20-3 EC No: 202-049-5 EU Index: 601-052-00-2	>= 0,1 - < 0,25	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute) = 1 M-factor (Chronic) = 1 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 710 mg/kg
alkoholy, C9-11-iso, bohaté na C10, ethoxylované	CAS No: 78330-20-8 EC No: - EU Index: -	>= 1 - < 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	CAS No: 2634-33-5 EC No.:220-120-9 EU Index: 613-088-00-6	>= 0,0025 - < 0,025	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400¨ Aquatic Chronic 2; H411 M-factor (Acute) = 10 Specifické koncentrační limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 500 mg/kg 490 mg/kg

Plné znění H vět: viz část 16.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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 uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:
Přerušte 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.

První pomoc při zasažení očí:
Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé 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.

První pomoc při náhodném požití:
Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypit 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.
Při pokusech na zvířatech s podobnými přípravky se projevily pouze nespecifické příznaky, jako např. snížená aktivita.
Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: velké požáry: suché chemikálie vodní mlha, hasební pěna; malé požáry: hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO_2)

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.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Bezpečnostní opatření týkající se osob:
Používejte osobní ochranné prostředky.
Pokud je to bezpečné, zastavte únik.
Udržujte osoby dál a zůstaňte proti větru.
Odstraňte všechny zdroje vznícení.
Okamžitě evakuujte personál na bezpečné místo.
Zajistěte dostatečné větrání.
Nikdy nevkládejte rozlitý produkt do původní nádoby k recyklaci.
Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte vstupu neoprávněným osobám.
Zásah mohou provádět výhradně kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný 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

Neutralizujte louhem, vápnem nebo čpavkem.
Nechejte vsáknout do inertního savého materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Umístěte do vhodných uzavřených nádob k likvidaci.

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 uzaviratelných 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

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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 podloží rovněž odstraněno a zlikvidováno 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

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Rady pro bezpečnou manipulaci:
Nevdechujte páry/prach.
Zabraňte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Osobní ochranné prostředky viz část 8.
V oblasti aplikace nejezte, nepijte a nekuřte.
Splachovací voda by měla být likvidována v souladu s místními a národními vládními předpisy.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:
Obvyklá preventivní protipožární opatření.

Hygienická opatření:
Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. při práci nejezte a nepijte. Při práci nekuřte. Před přestávkami a ihned po manipulaci s přípravkem si umyjte ruce.

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.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složka	CAS	Typ hodnoty (forma expozice)	Kontrolní parametr	Právní podstata
Ethan-1,2-diol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
Další informace	Označuje možnost významného vstřebávání látky kůží, orientační.			
		TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
		MAK-KZW	20 ppm 52 mg/m3	AT OEL
Další informace	Zvláštní nebezpečí resorbce kůží.			
		MAK-TMW	10 ppm 26 mg/m3	AT OEL
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m3	2017/164/EU
Další informace	Orientační			
		MAK-TMW	1 ppm 5,4 mg/m3	AT OEL
		MAK-KZW	2 ppm 10,8 mg/m3	AT OEL
Další informace	Orientační			
Naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
Další informace	Orientační			
		MAK-TMW	10 ppm 50 mg/m3	AT OEL
Další informace	Viz Příloha III B, Zvláštní nebezpečí absorpce pokožkou.			

Odvozená hladina, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	Koncový uživatel	Cesta expozice	Potencionální zdravotní účinek	hodnota
Pethoxamid			Systemické účinky	0,02 mg/kg
Ethan-1,2-diol	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	35 mg/m3
	Pracovníci	Kůže	dlouhodobé systémové účinky	106 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	7 mg/m3
	Spotřebitelé	Kůže	dlouhodobé systémové účinky	53 mg/kg
Naftalen	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé systemické účinky	25 mg/m3
	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé lokální účinky	25 mg/m3
	Pracovníci	Kůže	dlouhodobé systemické účinky	3,57 mg/kg těl. hm./den
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Pracovníci	Vdechování	dlouhodobé systemické účinky	6,81 mg/m3
	Pracovníci	Kůže	dlouhodobé systemické účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechování	dlouhodobé systemické účinky	1,2 mg/m3
	Spotřebitelé	Kůže	dlouhodobé systemické účinky	0,345 mg/kg

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k účinku (PNEC) podle nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka	**Složka životního prostředí**	**Hodnota**
Pethoxamid		0,29 µg/l
Ethan-1,2-diol	Sladká voda	10 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	199,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	37 mg/kg (suché váhy)
	Mořský sediment	3,7 mg/kg)
	Půda	1,53 mg/kg (suché váhy)
2-ethylhexan-1-ol	Sladká voda	0,017 mg/l
	Dočasné použití	0,17 mg/l
	Mořská voda	0,0017 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/kg (suché váhy)
	Sladkovodní sediment	0,284 mg/kg (suché váhy)
Naftalen	Sladká voda	0,0024 mg/l
	Dočasné použití	0,020 mg/l
	Mořská voda	0,0024 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0672 mg/kg (suché váhy)
	Mořský sediment	0,0672 mg/kg (suché váhy)
	Půda	0,0533 mg/kg (suché váhy)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/l
	Mořský sediment	0,00499 mg/l

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

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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 zakázaná pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.
Přípravek nelze aplikovat ručním postřikovačem.

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, neprůhledná
Zápach:	aromatický, po uhlovodících
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 **Aromatické uhlovodíky:** 200-310°C
Bod vzplanutí:	110 °C (Metoda: Seta uzavřený kelímek)
Hořlavost:	hořlavý
Oxidační vlastnosti:	Neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Relativní hustota:	1,075 při 20 °C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	481 °C
Viskozita dynamická:	99,5 mPa.s při 19 °C, 90,7 mPa.s při 41 °C

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

9.2 Další informace

Mísitelnost: Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nejsou známy za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: teplo, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály: Látky, kterým je třeba se vyhnout: Vyvarujte se silných kyselin, zásad a oxidačních činidel

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Stabilní za specifikovaných skladovacích podmínek

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Přípravek – směs

Akutní orální toxicita:

LD50 (krysa): > 300 - 2 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 420 pro testování; poznámky: Na základě údajů o podobném produktu.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): > 4,95 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; zkušební atmosféra: prach/mlha; metoda: směrnice OECD pro testování 403; Hodnocení: směs nemá akutní respirační toxicitu.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; poznámky: Na základě údajů o podobném produktu.

Pethoxamid (ISO):

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 425 pro testování; hodnocení: složka/směs je po jednorázovém požití minimálně toxická.

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (krysa): > 5,33 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; zkušební atmosféra: prach/mlha; metoda: směrnice OECD pro testování 403; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu; poznámky: žádná úmrtnost.

Akutní dermální toxicita:

LD50 (krysa): > 4 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; poznámky: žádná úmrtnost.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Terbuthylazin (ISO):
Akutní orální toxicita:
LD50 (krysa): 1 000 - 1 590 mg/kg; odhad akutní toxicity: 1 000 mg/kg; metoda: hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50

Akutní inhalační toxicita:
LC50 (krysa): > 5,3 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; zkušební atmosféra: prach/mlha.

Akutní dermální toxicita:
LD50 (krysa): > 2000 mg/kg; solventní nafta (ropná), těžká aromatická.

Akutní orální toxicita:
LD50 (krysa, samec a samice): > 5 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 401 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Akutní inhalační toxicita:
LC50 (krysa): > 4,688 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; testovací atmosféra: pára; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu.

Akutní dermální toxicita:
LD50 (králík): > 2 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

Ethan-1,2-diol:
Akutní orální toxicita:
Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg; metoda: Převedená hodnota akutní toxicity.

Akutní inhalační toxicita:
LC0 (krysa, samec a samice): > 2,5 mg/l; doba expozice: 6 hodin; zkušební atmosféra: prach/mlha; poznámky: žádná úmrtnost

Akutní dermální toxicita:
LD50 (myš, samec a samice): > 3 500 mg/kg;

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Akutní orální toxicita:
LD50 (krysa, samec a samice): 1 300 mg/kg; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů; odhad akutní toxicity: 1 300 mg/kg; metoda: hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50.

Akutní inhalační toxicita:
Poznámky: Není klasifikováno

Akutní dermální toxicita:
LD50 (krysa, samec a samice): > 2000 miligramů na kilogram; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Tristyrylfenol ethoxyláty:
Akutní orální toxicita:
LD50 (krysa, samec a samice): > 5 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 401 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Akutní dermální toxicita:
LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg; metoda: Směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

2-ethylhexan-1-ol:
Akutní orální toxicita:
LD50 (krysa, samec): 2 047 mg/kg.

Akutní inhalační toxicita:
LC50 (krysa): 4,3 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; zkušební atmosféra: prach/mlha; odhad akutní toxicity: 4,3 mg/l; zkušební atmosféra: prach/mlha; metoda: Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50.

Akutní dermální toxicita:
LD50 (krysa, samec a samice): > 3 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Akutní orální toxicita:
Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití mírně toxická.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická
Akutní orální toxicita:
LD50 (krysa, samec a samice): > 5 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování. Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů.

Akutní inhalační toxicita:
LC50 (krysa): > 4 688 mg/l. Doba expozice: 4h. Zkušební atmosféra: pára. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní inhalační toxicitu.

Akutní dermální toxicita:
LD50 (králík): > 2 000 mg/kg. Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování. Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

Naftalen:
Akutní orální toxicita:
LD50 (myš, samice): 710 mg/kg; metoda: směrnice OECD 401 pro testování; odhad akutní toxicity: 710 mg/kg; metoda: Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50.

Akutní inhalační toxicita:
LC0 (krysa, samec a samice): > 0,4 mg/l; doba expozice: 4 hodiny; testovací atmosféra: pára; metoda: směrnice OECD pro testování 403; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní respirační toxicitu.

Akutní dermální toxicita:
LD50 (krysa, samec a samice): > 16 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Akutní orální toxicita:
Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg; metoda: Převedená hodnota akutní toxicity; LD50 (krysa, samec a samice): 490 mg/kg; metoda: směrnice OECD 401 pro testování.
Odhad akutní toxicity: 490 mg/kg; metoda: Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50
Akutní dermální toxicita:

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

LD50 (krysa, samec a samice): > 2 000 mg/kg; metoda: směrnice OECD 402 pro testování; hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.

Poleptání/podráždění kůže
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Směs:
Hodnocení: Žádné podráždění pokožky; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; poznámky: minimální účinky, které nevyžadují klasifikaci.
Hodnocení: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pethoxamid
Druh: Králíci; hodnocení: Žádné podráždění pokožky; metoda: OPTS 870,2500; Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Terbuthylazin (ISO):
Výsledek: Žádné podráždění pokožky; poznámky: Minimální účinky, které nevyžadují klasifikaci.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Druh: Králíci; hodnocení: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže; výsledek: Žádné podráždění pokožky; poznámky: Minimální účinky, které nevyžadují klasifikaci. Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Ethan-1,2-diol:
Druh: Králíci; Výsledek: Žádné podráždění pokožky.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Druh: králíci; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: podráždění kůže.

Tristyrylfenol ethoxyláty:
Druh: králíci; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Žádné podráždění pokožky.

2-ethylhexan-1-ol:
Druh: králíci; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: podráždění kůže.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Druh: králíci; doba vystavení: 4 hodiny; hodnocení: Žádné podráždění pokožky; poznámky: Minimální účinky, které nevyžadují klasifikaci.

Naftalen:
Druh: králíci; výsledek: Žádné podráždění pokožky

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Druh: králíci; doba vystavení: 72 h; metoda: Směrnice OECD pro testování 404; výsledek: Žádné podráždění pokožky.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Vážné poškození/podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.

Směs:
Metoda: směrnice OECD pro testování 405; výsledek: podráždění očí; poznámky: Na základě údajů z podobného produktu.

Pethoxamid (ISO):
Druh: králík; hodnocení: žádné podráždění očí; metoda: Testovací směrnice US EPA OPPTS 870.2400
Výsledek: žádné podráždění očí.

Terbuthylazin (ISO):
Výsledek: žádné podráždění očí; poznámky: minimální účinky, které nevyžadují klasifikaci.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Druh: králík; hodnocení: žádné podráždění očí; poznámky: minimální účinky, které nevyžadují klasifikaci. Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Ethan-1,2-diol:
Druh: králík; výsledek: žádné podráždění očí

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Druh: králík; metoda: Směrnice OECD pro testování 405; výsledek: Nevratné poškození očí; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

Tristyrylfenol ethoxyláty:
Druh: králík; metoda: Směrnice OECD pro testování 405; výsledek: žádné podráždění očí.

2-ethylhexan-1-ol:
Druh: králík; metoda: směrnice OECD pro testování 405; výsledek: dráždí oči, reverzibilní do 21 dnů.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Druh: králík; výsledek: Nevratné poškození očí.

Naftalen:
Druh: králík; výsledek: Žádné podráždění očí.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Druh: hovězí rohovka; metoda: Směrnice OECD pro testování 437; výsledek: Žádné podráždění očí
Druh: králík; metoda: EPA OPP 81-4; výsledek: Nevratné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže
Senzibilizace při styku s kůží
Na základě dostupných informací není klasifikován.
Senzibilizace při vdechování
Na základě dostupných informací není klasifikován.

Směs:
Metoda: směrnice OECD pro testování 406; výsledek: Není senzibilizátor kůže; poznámky: Na základě údajů z podobného produktu.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Pethoxamid (ISO):
Cesty expozice: kůže; druh: morče; metoda: testovací směrnice US EPA OPPTS 870.2600; výsledek: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží; hodnocení: Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Terbuthylazin (ISO):
Hodnocení: Není senzibilizátor kůže. Poznámky: Minimální účinky, které nevyžadují klasifikaci.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Typ testu: maximalizační test; druh: morče; výsledek: Není senzibilizátor kůže. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Ethan-1,2-diol:
Typ testu: maximalizační test; druh: morče; výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Typ testu: maximalizační test; druh: morče; metoda: Směrnice OECD pro testování 406; výsledek: Není senzibilizátor kůže. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Naftalen:
Typ testu: maximalizační test; druh: morče; metoda: Směrnice OECD pro testování 406; výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Typ testu: maximalizační test; druh: morče; metoda: Směrnice OECD pro testování 406. Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Druh: morče; metoda: FIFRA 81.06; výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita zárodečných buněk
Na základě dostupných informací není klasifikován.

Pethoxamid (ISO):
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: Amesův test; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.
Typ testu: Myší lymfomový test; Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní; výsledek: negativní
Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro; testovací systém: lidské lymfocyty; metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní; výsledek: pozitivní.
Genotoxicita in vivo:
Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; výsledek: negativní; typ testu: Test opravy DNA in vivo v krysích játrech.
Druh: krysa; způsob aplikace: Orální; výsledek: negativní.

Terbuthylazin (ISO):
Hodnocení mutagenity zárodečných buněk: Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: test reverzní mutace; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní. poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.
Genotoxicita in vivo:
Typ testu: Chromozomální aberace v kostní dřeni; druh: krysa; způsob aplikace: inhalace (pára); výsledek: negativní.

Ethan-1,2-diol:
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: test reverzní mutace; metoda: OPPTS 870,5100; výsledek: negativní.
Genotoxicita in vivo:
Typ testu: Dominantní letální test; druh: krysa; způsob aplikace: Orální; výsledek: negativní.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: test reverzní mutace; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.
Genotoxicita in vivo:
Typ testu: Test chromozomální aberace; druh: krysa (samci a samice); způsob aplikace: orální; doba expozice: 90 d; výsledek: negativní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.
Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:
Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Tristyrylfenol ethoxyláty:
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: test reverzní mutace; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.
Genotoxicita in vivo:
Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

2-ethylhexan-1-ol:
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: test reverzní mutace; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.
Genotoxicita in vivo:
Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; způsob aplikace: Intraperitoneální injekce; výsledek: negativní.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: test reverzní mutace; výsledek: negativní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.
Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:
Testy in vivo neprokázaly žádné mutagenní účinky.

Naftalen:
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: test reverzní mutace; výsledek: negativní.
Genotoxicita in vivo:
Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; způsob aplikace: Intraperitoneální injekce; výsledek: negativní.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Genotoxicita in vitro:
Typ testu: test genových mutací; testovací systém: buňky myšího lymfomu; metabolická aktivace: s metabolickou aktivací a bez ní; metoda: Směrnice OECD 476 pro testování; výsledek: negativní.
Typ testu: Amesův test; metoda: Směrnice OECD 471 pro testování; výsledek: negativní.
Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro; metoda: Směrnice OECD 473 pro testování; výsledek: pozitivní.
Genotoxicita in vivo:
Typ testu: neplánovaná syntéza DNA; druh: krysa (samec); typ buňky: jaterní buňky; způsob aplikace: požití; doba expozice: 4 hodiny; metoda: Směrnice OECD 486 pro testování; výsledek: negativní.
Typ testu: mikronukleový test; druh: myš; způsob aplikace: orální; metoda: Směrnice OECD 474 pro testování; výsledek: negativní.
Hodnocení mutagenity zárodečných buněk:
Váha důkazů nepodporuje klasifikaci jako mutagen v zárodečných buňkách.

Karcinogenita
Na základě dostupných informací není klasifikován.

Pethoxamid (ISO):
Druh: krysa; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 2 roky; LOAEL: 17 mg/kg tělesné hmotnosti/den; výsledek: negativní.
Karcinogenita - Hodnocení:
Testování na zvířatech neprokázalo žádné karcinogenní účinky.

Terbuthylazin (ISO):
Karcinogenita - Hodnocení:
Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci jako karcinogen.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Druh: krysa (samec a samice); cesta aplikace: inhalace (pára); doba vystavení: 12 měsíců; NOAEC: 1,8 mg/l; výsledek: negativní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.
Karcinogenita - Hodnocení:
Nelze klasifikovat jako lidský karcinogen.

Ethan-1,2-diol:
Druh: myš; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 24 měsíců; výsledek: negativní.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Druh: krysa (samec a samice); cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 720 d; NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti; výsledek: negativní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.
Karcinogenita - Hodnocení:
Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci jako karcinogen.

2-ethylhexan-1-ol:
Druh: krysa; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 24 měsíců; výsledek: negativní.

Naftalen:
Druh: krysa; cesta aplikace: inhalace; doba vystavení: 2 roky; výsledek: pozitivní.
Karcinogenita - Hodnocení:
Omezené důkazy karcinogenity ze studií na zvířatech.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Reprodukční toxicita
Na základě dostupných informací není klasifikován.

Pethoxamid (ISO):
Účinek na plodnost: typ zkoušky: dvougenerační studie; druh: krysa.
Obecná toxicita Rodiče: NOAEL: 14 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Výsledek: negativní
Účinky na vývoj plodu:
Typ zkoušky: Studie vývojové toxicity; druh: krysa, samice; způsob aplikace: orální
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: 75 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Vývojová toxicita: NOAEL: 75 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Příznaky: účinky na matku
Výsledek: negativní
Typ zkoušky: Studie vývojové toxicity; druh: králík, samice; způsob aplikace: orální.
Obecná toxicita pro matku: NOAEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Vývojová toxicita: NOEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Příznaky: účinky na matku
Výsledek: negativní
Reprodukční toxicita - hodnocení:
Pokusy na zvířatech neprokázaly žádnou reprodukční toxicitu.

Terbuthylazin (ISO):
Reprodukční toxicita - hodnocení:
Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Vliv na plodnost:
Typ testu: fertilita / raný embryonální vývoj; druh: potkan, samec a samice; způsob aplikace: požití.
Obecná toxicita Rodiče: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti; metoda: Směrnice OECD 422 pro testování; výsledek: negativní.
Účinky na vývoj plodu:
Typ testu: Studie reprodukční a vývojové toxicity; druh: krysa; způsob aplikace: požití.
Obecná toxicita Matka: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti.
Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti; metoda: směrnice OECD 422 pro testování; výsledek: negativní.
Reprodukční toxicita - hodnocení:
Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity.

2-ethylhexan-1-ol:
Účinky na vývoj plodu:
Typ testu: Embryofetální vývoj; druh: myš; způsob aplikace: orální; metoda: Směrnice OECD 414 pro testování; výsledek: negativní.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Vliv na plodnost:
Druh: krysa; způsob aplikace: kůže.
Obecná toxicita Rodiče: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Obecná toxicita F1: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Účinky na vývoj plodu:
Druh: krysa; způsob aplikace: kůže

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Obecná toxicita Matka: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Reprodukční toxicita - hodnocení:
Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity

Naftalen:
Vliv na plodnost:
Typ testu: Studie reprodukční a vývojové toxicity; druh: krysa; způsob aplikace: inhalace; výsledek: negativní
Účinky na vývoj plodu:
Typ testu: Embryofetální vývoj; druh: krysa; způsob aplikace: orální; metoda: Směrnice OECD 414 pro testování. Výsledek: Embryotoxické účinky a nepříznivé účinky na potomstvo byly zjištěny pouze při vysokých dávkách, které byly toxické pro matku.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Vliv na plodnost:
Druh: krysa, samec; dpůsob aplikace: požití.
Obecná toxicita Rodiče: NOAEL: 18,5 mg/kg tělesné hmotnosti
Obecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg tělesné hmotnosti
Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg tělesné hmotnosti/den; příznaky: Žádný vliv na ferlilitu. Metoda: OPPTS 870,3800; výsledek: negativní.
Reprodukční toxicita - hodnocení:
Dostupné důkazy nepodporují klasifikaci reprodukční toxicity.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných informací není klasifikován.

Pethoxamid (ISO):
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

2-ethylhexan-1-ol:
Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Směs:
Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pethoxamid (ISO):
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Ethan-1,2-diol:
Cesty expozice: orálně; cílové orgány: ledviny; hodnocení: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Toxicita opakovaných dávek

Pethoxamid (ISO):
Druh: krysa; LOAEL: 36,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den; cesta aplikace: oral; doba vystavení: 90 dní; metoda: Směrnice OECD pro testování 408; poznámky: Účinky mají omezený toxikologický význam.

Terbuthylazin (ISO):
Druh: myš; NOEL: 2,97 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 2 roky.
Druh: krysa; NOEL: 0,35 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 2 roky.
Druh: pes; NOEL: 0,4 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 1 rok.
Druh: krysa; NOAEL: 2,1 mg/kg; doba vystavení: 90d; cílové orgány: Nebyly zaznamenány žádné specifické cílové orgány.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Druh: krysa (samec a samice); NOAEC: 0,9 - 1,8 mg/l; cesta aplikace: inhalace (pára); doba vystavení: 12 měsíců.

Ethan-1,2-diol:
Druh: krysa; NOAEL: 150 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 12 měsíců.
Druh: pes; NOAEL: > 2 200 - < 4 400 mg/kg; cesta aplikace: kůže; doba vystavení: 4 týdny; metoda: Směrnice OECD pro testování 410.

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Druh: krya (samec a samice); NOAEL: 85 mg/kg;
LOAEL: 145 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 9 měsíců; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.
Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 100 mg/kg;
LOAEL: 200 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 28 dní; metoda: Směrnice OECD pro testování 422. Poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.
Druh: krysa, samec; LOAEL: 286 mg/kg; cesta aplikace: kožní kontakt; doba vystavení: 15 dní; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

2-ethylhexan-1-ol:
Druh: krysa; LOAEL:250 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 13 týdnů; metoda: Směrnice OECD pro testování 408.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Druh: krysa; NOAEL: 80 mg/kg; cesta aplikace: kůže; doba vystavení: 90d;
Druh: krysa; NOAEL: 150 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 90d.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 15 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 28d; metoda:

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Směrnice OECD pro testování 407; příznaky: podráždění.
Druh: krysa (samec a samice); NOAEL: 69 mg/kg; cesta aplikace: orálně; doba vystavení: 90d; příznaky: podráždění, ztráta tělesné hmotnosti.

Respirační toxicita
Na základě dostupných informací není klasifikován.

Směs:
Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí

Pethoxamid (ISO):
Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém
Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém.

Zkušenosti s expozicí člověka
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Kontakt s kůží: Symptomy: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Neurologické účinky:
Pethoxamid (ISO):
Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována žádná neurotoxicita.

Další informace
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Koncentrace par nad doporučené expoziční limity dráždí oči a dýchací cesty, mohou způsobit bolest hlavy a závratě, jsou anestetické a mohou způsobit další účinky na centrální nervový systém. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt pokožky s materiály s nízkou viskozitou může odmastit pokožku a případně vést k podráždění a zánětu kůže. Malé množství tekutiny vdechnuté do plic může při požití nebo zvracení způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 4,59 mg/l; doba expozice: 48 hodin

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 38,9 mg/l; doba expozice: 72h
NOEC (*Lemna gibba* (okřehek obecný)): 0,5 µg/l; doba expozice: 7 d
ErC50 (*Lemna gibba* (okřehek obecný)): 33,3 µg/l; doba expozice: 7 d

Toxicita pro suchozemské organismy:
LD50: > 209 µg/včela
Doba expozice: 48 hodin
Koncový bod: akutní orální toxicita
Druh: *Apis mellifera* (včely)
LD50: > 800 µg/včela
Doba expozice: 48 hodin
Koncový bod: akutní kontaktní toxicita
Druh: *Apis mellifera* (včely)

Hodnocení ekotoxicity
Akutní vodní toxicita:
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická vodní toxicita:
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pethoxamid (ISO):

Toxicita pro ryby:
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,2 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování.
NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 1,7 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování.
LC50 (*Lepomis macrochirus* (slunečnice)): 6,6 mg/l; doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EC50 (*Daphnia magna*): 20 - 25 mg/l; doba expozice: 48 hodin; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; GLP: ano.
NOEC (*Daphnia magna* (perloočka)): 17 mg/l; doba expozice: 48 hodin; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; GLP: ano.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 0,00195 mg/l; doba expozice: 72h.
EbC50 (*Lemna minor* (okřehek obecný)): 0,0079 mg/l; doba expozice: 14 d; GLP: ano
ErC50 (*Lemna minor* (okřehek obecný)): 0,018 mg/l; doba expozice: 14 d; GLP: ano
ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,004 mg/l; Doba expozice: 120 h; typ testu: statický test.
NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,0012 mg/l; doba expozice: 120 h; typ testu: statický test.
M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 100

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Toxicita pro mikroorganismy:
EC50 (Anabaena flos-aquae (Cyanobacterium)): 9,4 mg/l; doba expozice: 96h.

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):
NOEC: 1,1 mg/l; doba expozice: 28 d; druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):
NOEC: 2,8 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (vodní blecha velká)
M-faktor (chronická vodní toxicita): 100

Toxicita pro půdní organismy:
LC50: 527 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Eisenia fetida* (žížaly); metoda: Směrnice OECD 216 pro testování; poznámky: Žádné významné nepříznivé účinky na mineralizaci dusíku.
Metoda: Směrnice OECD 217 pro testování; poznámky: Žádný významný negativní vliv na mineralizaci uhlíku.

Toxicita pro suchozemské organismy:
LD50: 84,4 -120,5; koncový bod: akutní orální toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)
LD50: > 200 ug/včela; koncový bod: akutní kontaktní toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)
LD50: přibližně 1 500 - 2 100 mg/kg; druh: *Colinus virginianus* (křepel Virginský); metoda: EPA OPP 71-1.

Terbuthylazin (ISO):
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,2 mg/l; doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
LC50 (Dafnie): 69,3 mg/l; doba expozice: 48 hodin

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
EC50 *(Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*)): 0,012 mg/l; doba expozice: 72h
EC50 (*Lemna gibba* (okřehek): 0,0128 mg/l; doba expozice: 14 d
EC50 (*Microcystis aeruginosa* (sinice)): 0,102 mg/l; doba expozice: 72h
M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 10

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):
NOEC: 0,09 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):
NOEC: 0,019 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna*)
M-faktor (chronická vodní toxicita): 10

Toxicita pro půdní organismy:
LC50: > 141,7 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Eisenia fetida* (žížaly)

Toxicita pro suchozemské organismy:
LD50: 1 236 mg/kg; druh: *Colinus virginianus* (křepel virginský)
LD50: > 22,6 µg/včela; koncový bod: akutní orální toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)
LD50: > 32 ug/včela; koncový bod: akutní kontaktní toxicita; druh: *Apis mellifera* (včely)

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Toxicita pro ryby:
LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EL50 (*Daphnia magna* (vodní blecha)): 1,4 mg/l; doba expozice: 48 hodin; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 1 - 3 mg/l; doba expozice: 24 hodin; metoda: směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy:
LL50 (*Tetrahymena pyriformis*): 677,9 mg/l; doba expozice: 72h; typ testu: inhibice růstu

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):
EL50: 0,89 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna* (vodní blecha velká); metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ethan-1,2-diol:
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): > 72 860 mg/l; doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): > 100 mg/l; doba expozice: 48 hodin; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 10 940 mg/l; doba expozice: 96h

Toxicita pro mikroorganismy:
(aktivovaný kal): > 1 995 mg/l; doba expozice: 30 min; metoda: ISO 8192

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):
NOEC: 1 500 mg/l; doba expozice: 28 d; druh: *Menidia peninsulae*

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):
NOEC: 33 911 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna*

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Danio rerio* (Danio pruhované): 10 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů
LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 4,6 mg/l; doba expozice: 96h; poznámky: Na základě testovacích dat z podobných materiálů.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 3,5 mg/l; doba expozice: 48 hodin; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 7,9 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů
EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 65,4 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy:
EC50 (aktivovaný kal): 500 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):
NOEC: 1,65 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna*; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.
NOEC: 1,18 mg/l; doba expozice: 21 d; druh: *Daphnia magna*; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů

Toxicita pro půdní organismy:
LC50: 1000 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Eisenia fetida* (žížaly); metoda: Směrnice OECD 207 pro testování

Toxicita pro suchozemské organismy:
LD50: 1 356 mg/kg; doba expozice: 14 d; druh: *Colinus virginianus* (křepel virginský); metoda: Směrnice OECD 223 pro testování

Hodnocení ekotoxicity
Chronická vodní toxicita:
Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.

Tristyrylfenol ethoxyláty:
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Brachydanio rerio* (Dánio pruhované): 21 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy:
Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

2-ethylhexan-1-ol:
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Leuciscus idus*): 17,1 - 28,2 mg/l; doba expozice: 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 39 mg/l; doba expozice: 48 hodin

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 3,2 mg/l; doba expozice: 72h
EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)): 11,5 mg/l; doba expozice: 72h
Toxicita pro mikroorganismy:
EC50 (*Anabaena flos-aquae* (Cyanobacterium)): 16,6 mg/l; doba expozice: 72h

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 8,5 mg/l; doba expozice: 96h

Naftalen:
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 1,6 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 2,16 mg/l; doba expozice: 48 hodin; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
EC50 (*Skeletonema c*ostatum (rozsivka)): 0,4 - 0,5 mg/l; doba expozice: 72h
M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 1

Toxicita pro mikroorganismy:
IC50 (bakterie): 29 mg/l; doba expozice: 24 hodin

Toxicita pro ryby (chronická toxicita):
NOEC: 0,37 mg/l; doba expozice: 40 d; druh: *Oncorhynchus kisutch* (losos)

Toxicita pro dafnie a další bezobratlé (chronická toxcita):
NOEC: 0,59 mg/l; doba expozice: 125 d; druh: *Daphnia pulex*
M-faktor (chronická vodní toxicita): 1

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Toxicita pro ryby:
LC50 (*Cyprinodon variegatus* (kachna)): 16,7 mg/l; doba expozice: 96h; typ testu: statický test
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 2,15 mg/l; doba expozice: 96h; metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:
EC50 (*Daphnia magna* (perloočka)): 2,9 mg/l; doba expozice: 48 hodin; typ testu: statický test; metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:
EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,070 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 0,04 mg/l; doba expozice: 72h; metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy): 10

Toxicita pro mikroorganismy:
EC50 (aktivovaný kal): 24 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; typ testu: Inhibice dýchání; metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l; doba expozice: 3 hodiny; test: Inhibice dýchání; metoda: OECD 209

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs:
Biologická odbouratelnost:
Poznámky: Výrobek obsahuje malá množství nesnadno biologicky odbouratelných složek, které nemusí být odbouratelné v čistírnách odpadních vod.

Pethoxamid (ISO):
Biologická odbouratelnost:
Poznámky: Není snadno biologicky odbouratelný.

Terbuthylazin (ISO):
Biologická odbouratelnost:
Poznámky: Není snadno biologicky odbouratelný.

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.
Biologická odbouratelnost: 58,6 %; doba expozice: 28 d; metoda: Směrnice OECD 301F pro testování; poznámky: Na základě údajů ze zkoušek podobných materiálů.

Ethan-1,2-diol:
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.
Biologická odbouratelnost: 90 - 100 %; doba expozice: 10 d; metoda: Směrnice OECD pro testování 301 A

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný. Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

Tristyrylfenol ethoxyláty:
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.
Biodegradace: 8 %; doba expozice: 28 d; metoda: Směrnice OECD 301 pro testování.

2-ethylhexan-1-ol:
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

Naftalen:
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Potenciálně biologicky odbouratelný.
Biologická odbouratelnost: 67 %; doba expozice: 12 d.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný. Metoda: Směrnice OECD pro testování 301 C

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs:
Bioakumulace:
Poznámky: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje.

Pethoxamid (ISO):
Bioakumulace:
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 2,96 (20 °C); pH: 5

Terbuthylazin (ISO):
Bioakumulace:
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 3,4 (25 °C)

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Bioakumulace:
Poznámky: Produkt/látka má potenciál bioakumulace.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 3,72; metoda: QSAR

Ethan-1,2-diol:
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: -1,36

Dodecylbenzensulfonát vápenatý:
Bioakumulace:
Druh: ryba; biokoncentrační faktor (BCF): 70,79; metoda: QSAR
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 4,77 (25 °C)

Tristyrylfenol ethoxyláty:
Poznámky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

2-ethylhexan-1-ol:
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 2,9 (25 °C)

Naftalen:
Bioakumulace:
Druh: *Cyprinus carpio* (kapr); Biokoncentrační faktor (BCF): 168
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 3.7

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
Bioakumulace:
Druh: *Lepomis macrochirus* (slunečnice); doba expozice: 56 d; Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62
Metoda: Směrnice OECD 305 na testování. Poznámky: Tato látka není považována za persistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Pow: 0,7 (20 °C), pH: 7
Log Pow: 0,99 (20 °C), pH: 5

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

12.4 Mobilita v půdě

Směs:
Distribuce mezi složkami životního prostředí:
Poznámky: O samotném produktu nejsou k dispozici žádné údaje.

Terbuthylazin (ISO):
Distribuce mezi složkami životního prostředí:
Poznámky: imobilní

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická:
Distribuce mezi složkami životního prostředí:
Poznámky: Předpokládá se distribuce do sedimentů a pevných odpadních vod. Středně volatilní.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:
distribuce mezi složkami životního prostředí:
Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97; metoda: Směrnice OECD 121 pro testování
Poznámky: Vysoce mobilní v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádné složky, které mají být klasifikovány podle článku 57(f) REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více. vlastnosti narušující endokrinní systém

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Při nesprávné manipulaci nebo likvidaci nelze vyloučit ohrožení životního prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 zřeďte 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

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN: 3082 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2 Náležitý název UN pro přepravu: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (pethoxamid, terbuthylazin a alkyl(C3-C6) benzeny), (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu 9 (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA)

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA):	III
Klasifikační kód (ADN, ADR, RID):	M6
Identifikační číslo nebezpečí (ADN, ADR, RID):	90
Štítek nebezpečí: (ADN, ADR, RID, IMDG):	9
Štítek nebezpečí: (IATA, náklad, cestující):	Různé nebezpečné látky a předměty.
Kód omezení v tunelech (ADR):	(-)
EmS kód (IMDG):	F-A, S-F
Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	964
Instrukce pro balení (LQ) (IATA, náklad+cestující):	Y964

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO (ADN, ADR, RID, IMDG, IATA-náklad + cestující)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zde uvedené přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a jsou založeny výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak je popsáno v tomto bezpečnostním listu. Hodnocení přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balíku a odchylkách v regionálních nebo národních předpisech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

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

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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. 541/2020 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
Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organizmů 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 Iátek, 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

H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Evropská Dohoda o Mezinárodní přepravě Nebezpečných látek vnitrozemskými vodními toky
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BEI	Biologický expoziční Index
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
Carc.	Karcinogenní látka
DNEL	Odvozené bez pozorovaného účinku
EC No.	číslo evropské komise
EC_{50}	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
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
Flam. Sol.	Hořlavá pevná látka
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
HSE	Výkonný výbor pro zdraví a bezpečnost
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
IC50	Střední inhibiční koncentrace
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LL 50	Lethal loading (smrtelná zátěž)

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka, při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEL	No Observed Effect Level, nejvyšší úroveň dávky, při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
NOEC	No Observed Effect Concentration, nejvyšší úroveň dávky (koncentrace), při které nebyly pozorovány nežádoucí účinky
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
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
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 – Sicherheitsdatenblatt; Successor Tx; Version 1.0; SDB-Number: 50000727; Datum der ersten Ausgabe: 17.3. 2023.

Kontakt: FMC Agricultural Solution A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko
Telefon: +45 9690 9690
Fax: +45 9690 9691
E-mail: SDS.Ronladn@fmc.com

FMC Agricultural solutionsA/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

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 směrována 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 určené 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.

---

konec