Datum vypracování: 6.7.2018
Datum revize: 19.2.2019 verze č.: 1.0 Vytisknuto: 20.2.2019 14:21:20

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: METFIN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid. Jiná použití směsi se nedoporučují.
Deskriptor pro kategórii chemický produkt:
PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):
Agro Aliance s.r.o.
V Zálesí 304
252 26 Třebotov, ČR
Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).
Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3, H 226 Hořlavá kapalina a páry.

Asp. Tox. 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Acute Tox. 4, H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

STOT SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Repr. 2, H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

GHS02 GHS05 GHS08 GHS07 GHS09

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H226) Hořlavá kapalina

(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.

(H332) Zdraví škodlivý při vdechování.

(H335) Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(H361d) Podezření na poškození plodu v těle matky.

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P202) Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(P210) Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.

(P261) Zamezte vdechování par/aerosolů.

(P270) Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(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.

(P301+P310) PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(P302+P352) PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

(P304+P340) PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

(P331) NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P405) Skladujte uzamčené.

(P501) Odstraňte obsah a obal bezpečným způsobem

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: uhlovodíky C10-C12, isoalkany, < 2% aromatických uhlovodíků; alkoholy C6–C12, ethoxylované nebo alkoholy, C9–C11, ethoxylované; pentanol, rozvětvený a lineární

2.3 Další nebezpečnost

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Profesionální uživatel

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových

vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
C9-11-alkylalkoholy, etoxylované	< 50	68439-46-3 614-482-0 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2 H319
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
Pentanol, rozvětvený a lineární	< 30	94624-12-1 305-536-1 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox 4; H332 STOT SE 3; H335
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
Uhlovodíky, C10-C12, isoalkany, <2% aromatické	< 25	65072-03-9 923-037-2 Indexové č. není k dispozici 01-2119471991-29-0001	Flam. Liq. 3; H226 Asp.Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací. Specifický koncentrační limit: M(Chronic)=0			
metkonazol (ISO) (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)- 2,2-dimethyl-1-(1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan- 1-ol	6.7	125116-23-6 ES č. není k dispozici 613-284-00-1 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 2; 411 Repr. 2; H316d
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
3-methylbutan-1-ol	< 1,5	123-51-3 204-633-5 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox 4; H332 STOT SE 3; H335
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

VŽDY při požití a VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost, bolest hlavy, bolest břicha, průjem, dýchací potíže, přetrvávající podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání:
Přerušte práci, dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid. Odložte kontaminovaný oděv.

První pomoc při zasažení kůže:
Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí:
Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:
NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Při kontaktu s kůží dráždí kůži a může vyvolat alergickou kožní reakci.
V případě zasažení očí způsobuje vážné poškození očí.
Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Podezření na poškození plodu v těle matky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

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. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Hasicí prostředky
Oxid uhličitý, chemický prášek, vodní sprcha nebo pěna (pěna odolná alkoholu).
Nevhodná hasiva
Vodní sprcha může být použita k chlazení obalů, které nejsou přímo ovlivněny plameny, ale voda nesmí přijít do přímého kontaktu s produktem, aby se zabránilo znečištění životního prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny.
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechovat páru/aerosol. Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro malá množství: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou).

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.
Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranním pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Doporučuje se při aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 podle ČSN EN 15695-1.
Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.
Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.
Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.
Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.
Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncertovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.
Práce se směsí je zakázaná pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

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

Směs se skladuje v uzavřených originálních obalech při teplotách + 5 °C až + 20 °C v suchých, větratelných a uzamykatelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou přímým slunečním zářením a sáláním.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

.

3-METHYLBUTAN-1-OL **CAS č.: 123-51-3** **ES č.: 204-633-5**

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	292 mg/m³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	73.16 mg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	218 mg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	13 mg/m³ (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	37 mg/L (ECHA)
Mořská voda	12 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	49.6 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	28.7 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	120 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	496 µg/kg sediment dw (ECHA)

C9-11-ALKYLALKOHOLY, ETOXYLOVANÉ **CAS č.: 68439-46-3** **ES č.: 614-482-0**

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	2 080 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	294 mg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	1 250 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	87 mg/m³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	25 mg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	1.4 mg/L (ECHA)
Mořská voda	103.79 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	13.7 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	1 mg/kg soil dw (ECHA)

Sladkovodní prostředí	103.79 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	13.7 mg/kg sediment dw (ECHA)

METKONAZOL (ISO) (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-CHLORBENZYL)- 2,2-DIMETHYL-1-(1H- 1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETHYL)CYKLOPENTAN- 1-OL **CAS č.: 125116-23-6 ES č.:**

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici	. .	(ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici	(ECHA)

PENTANOL, ROZVĚTVENÝ A LINEÁRNÍ **CAS č.: 94624-12-1 ES č.: 305-536-1**

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici	. .	(ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici	(ECHA)

UHLOVODÍKY, C10-C12, ISOALKANY, <2% AROMATICKÉ **CAS č.: 65072-03-9 ES č.: 923-037-2**

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici	. .	(ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici	(ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině

řidiče (alespoň typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů:
• vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: alespoň vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2 nebo FFP3)
• v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 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 ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, 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.

Kontrola environmentální expozice: Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina žluté barvy
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	5,5 - 7,5 (vodní roztok 1% w/w při 20°C)
bod tání/bod tuhnutí	< 30°C (data týkající se rozpouštědla)
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Přibližně 172 ÷ 185 ° C (údaje týkající se rozpouštědla)
bod vzplanutí	41 ° C
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky,plyny)	hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6% V / 8% V (údaje týkající se rozpouštědla)
tlak páry	přibližně 160 Pa at 20°C (údaje týkající se rozpouštědla)
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	0,89 g/ml at 20°C (vypočtena)
rozpustnost	emulgovatelný

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	přibližně 289°C (Směrnice 92/69/EEC, A.15)
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	dynamická: přibližně 5,3 mPa*s při 40°C kinematická: přibližně 6 mm2/s při 40°C (měřeno)
výbušné vlastnosti:	neexplozivní (Směrnice 92/69/EEC, A.14)
oxidační vlastnosti:	nepodporuje hořenít (Směrnice 92/69/EEC, A.17)

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:
silná oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Nebezpečné produkty rozkladu:
Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

složka: METFIN

akutní toxicita:	Inhalační toxicita: směs klasifikována: Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
žíravost/dráždivost pro kůži:	směs klasifikována: Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži
vážné poškození očí/podráždění očí:	směs klasifikována: Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	směs klasifikována: Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	
toxicita pro reprodukci:	směs klasifikována: Repr. 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	směs klasifikována: STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	
nebezpečí při vdechnutí:	směs klasifikována: Asp. Tox. 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

směs: C9-11-alkylalkoholy, etoxylované (CAS: 68439-46-3)

akutní toxicita:	orální toxicita: LD50 (potkan): > 2000 mg/kg klasifikace: Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
žíravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůží a sliznice.
vážné poškození očí/podráždění očí:	klasifikace. Eye Irit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	
toxicita pro reprodukci:	
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	
nebezpečí při vdechnutí:	

směs: Pentanol, rozvetvený a lineárny (CAS: 94624-12-1)

akutní toxicita:	orální toxicita LD50 (Rat): 2.690 mg/kg dermální toxicita LD50 (králík): 3.662 mg/kg inhalační toxicita LC50 (potkan): > 14 mg/l 6h klasifikace:Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování
žíravost/dráždivost pro kůži:	klasifikován: Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.
vážné poškození očí/podráždění očí:	klasifikován: Eye dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	
toxicita pro reprodukci:	
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	klasifikován: STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	
nebezpečí při vdechnutí:	

směs: Uhľovodíky, C10-C12, izoalkány, <2% aromatické (CAS: 65072-03-9)

akutní toxicita:	orální toxicita: LD50 (potkan): > 5.000 mg/kg dermílní toxicita: LD50 (králík): > 5.000 mg/kg inhalační toxicita: LC50 větší než téměř nasycená koncentrace par (potkan)
žíravost/dráždivost pro kůži:	může způsobit podráždění (králík) [Toxikologické data příbuzné formulace - Metoda: OECD 404].
vážné poškození očí/podráždění očí:	
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	
toxicita pro reprodukci:	
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	
nebezpečí při vdechnutí:	klasifikován: Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

směs: metkonazol (ISO) (125116-23-6)

akutní toxicita:	orální toxicita LD50 (potkan): 1.459 mg/kg klasifikován: Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití dermální toxicita LD50 (králík): > 2.000 mg/kg
žíravost/dráždivost pro kůži:	
vážné poškození očí/podráždění očí:	
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	
toxicita pro reprodukci:	klasifikován: Rep. 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	
nebezpečí při vdechnutí:	

směs: 3-metylbután-1-ol (CAS: 123-51-3)

akutní toxicita:	klasifikácia: Acute Tox. 1; H332 Zdraví škodlivý při vdechování

žíravost/dráždivost pro kůži:	klasifikace: Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.
vážné poškození očí/podráždění očí:	klasifikace: Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	
toxicita pro reprodukci:	
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	klasifikácia: STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	
nebezpečí při vdechnutí:	

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Riziko požití, vdechnutí nebo expozice při styku s kůží. Možná expozice může způsobit nevratné účinky. Může způsobit podráždění při styku s kůží a vážné poškození očí. Možná rizika poškození nenarozených dětí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při požití může dojít k poškození plíce. Při vdechnutí může dojít k podráždění dýchacích cest.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: METFIN

klasifikace:
Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Data souvisí s: Pentanol, rozvetvený a lineárny

Akutní toxicita ryby:
LC50 (Brachidanio rerio): 530 mg/l
expoziční doba: 96 h
Metoda: OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, statický
LC50 (Brachidanio rerio): > 120 mg/l
expoziční doba: 96 h
Metoda: OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, polo statický.
LC50 (Salmo gairdneri): 700 mg/l
expoziční doba: 96 h
Metoda: OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, statický

Akutní tixicita vodní bezobratlí:
EC50 (Daphnia magna): > 120 mg/l
expoziční doba: 48 h
Metoda: OECD Guideline 202; part 1, statický

Akutní toxicita vodní rostliny:

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 320 mg/l (míra růstu)
expoziční doba: 72 h
OECD Guideline 201, statický

Data souvisí s: Uhľovodíky, C10-C12, izoalkány, <2% aromatické

Chronická toxicita ryby: data nejsou k dispozici
Chronická toxicita vodní bezobratlí: 0,1 mg/l < NOEC/NOEL <= 1,0 mg/l.

klasifikace: Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Akutní toxicita mikroorganismy: Předpokládá se netoxicita (LC50/EC50 > 100 mg/l).

Data souvisí s: metkonazol (ISO)

Akutní toxicita ryby LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,2 ÷ 4 mg/l
Expoziční čas: 96 h
Akutní toxicita vodní bezobratlí: EC50 (Daphnia magna [water flea]): 3,6 ÷ 4,4 mg/l
Expoziční čas: 48 h
Akutní toxicita řasy: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,7 ÷ 2,2 mg/l
Expoziční čas: 72 h

klasifikace: Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: METFIN

nebyl testován

Data souvisí s: metkonazol (ISO)

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H2O):
Není snadno biologicky odbouratelný(podle kritérií OECD).
[Údaje z podobných formulací].

Data souvisí s: Pentanol, rozvetvený a lineárny

Snadno biologicky odbouratelná (podle kritérií OECD).

Data souvisí s: Uhľovodíky, C10-C12, izoalkány, <2% aromatické

Z podstaty biologicky rozložitelné. Oxydován rychle fotochemickou reakcí ve vzduchu.

Data souvisí s: C9-11-alkylalkoholy, etoxylované

Snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: METFIN

nebyl testován

Data souvisí s: metkonazol (ISO)

Biokoncentrační faktor: 51 - 80, Lepomis macrochirus
Nehromadí se v organismech [Údaje z podobných formulací].

Data souvisí s: Pentanol, rozvetvený a lineárny

Dle koeficientu rozdělení n-oktanol / voda (log Pow) se neočekává akumulace v organismech.

Data souvisí s: Uhľovodíky, C10-C12, izoalkány, <2% aromatické

Má potenciál bioakumulace.

Data souvisí s: C9-11-alkylalkoholy, etoxylované

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: metkonazol (ISO)

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.
Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.
[data z podobných formulací].

Data souvisí s: Pentanol, rozvetvený a lineárny

těkavost: látka se pomalu odpařuje do ovzduší z povrchu vody.
Adsorpce v půdě: neočekává se adsorpce na tuhé částice půdy.

Data souvisí s: Uhľovodíky, C10-C12, izoalkány, <2% aromatické

absorbuje do půdy a má nízkou mobilitu. Plave na vodě.

Data souvisí s: C9-11-alkylalkoholy, etoxylované

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od směsy několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci, nebo k likvidaci ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky směsy po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (pilinami apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
Likvidaci,např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 1993

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka hořlavá kapalná, j.n.(obsahuje pentanol, alkylalkoholy, metkonazol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE/OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 3
Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
Klasifikační kód: F1
Přepravní kategorie (kód omezujíci tunel): 3 (E)
Omezená vyňatá množství: 5 L; E1

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 190712006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek… v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:
Verze 1.0 z 19. 2. 2019: první vydání

% hmot. - procento hmotnosti

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpených věcí

BCF - Bioakumulační faktor

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pro látku

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti FINCHIMICA S.p.A. - Uffici della Direzione Commerciale ze dne:6. 7. 2018, revize: 6.7.2018 verze: 01 .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Flam. Liq. 3 - Hořlavá kapalina kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

Asp. Tox. 1 - Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC