

# Bezpečnostní list: ENDOTOR

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 6. 7. 2018 Datum revize: 9. 2. 2023 verze č.: 1.3

Vytisknuto: 9. 2. 2023 9:14:12

Nahrazuje verzi z: 3. 11. 2021

---

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

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: ENDOTOR

UFI: 6Y60-X0C8-700W-7GYX

### 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.

Sektor (sektory) použití SU1 - Zemědělství

Deskriptor pro kategorii 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)

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315 Dráždí kůži.

Senzibilizace kůže, kategorie 1 a podkategorie 1A a 1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 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.

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.

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.

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

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): Žádná.

## 2.3 Další nebezpečnost

Před použitím si přečtěte příložený 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:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační		
C9-11-alkylalkoholy, etoxylované	≥ 40 - < 45 %	68439-46-3		Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302
		614-482-0 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -		
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.				
Uhlovodíky, C 10-C12, isoalkany, < 2 % aromátů Benzínová frakce (ropná), těžký alkylát Modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce	≥ 20 - < 25 %	64741-65-7		Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 2 ; H411
		923-037-2 649-275-00-4 01-2119471991-29-0001		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
3-pentanol 1-pentanol	≥ 15 - < 20 %	71-41-0		Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335
		200-752-1 603-200-00-1 REGISTRAČNÍ č.: -		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
metkonazol (ISO) (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-chlorbenzyl)- 2,2-dimethyl-1- (1H- 1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan- 1-ol	≥ 5 - < 10 %	125116-23-6		Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 2; 411 Repr. 2; H316d
		- 613-284-00-1 REGISTRAČNÍ č.: -		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
2-methylbutan-1-ol	≥ 5 - < 10 %	137-32-6		Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 ; H335
		205-289-9 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -		
Klasifikace převzatá z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění				

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:

Přerušete 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**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

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. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

### 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 ochranným 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 koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

Práce se směsí je zakázána 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:

.

2-METHYLBUTAN-1-OL

CAS č.: 137-32-6

ES č.: 205-289-9

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 300

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  
Přepočet na ppm 0,273

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 600

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.  
Přepočet na ppm 0,273

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

pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	292 mg/m <sup>3</sup> (draždí resp. trakt) (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	73.16 mg/m <sup>3</sup> (draždí resp. trakt) (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	218 mg/m <sup>3</sup> (draždí resp. trakt) (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	13 mg/m <sup>3</sup> (draždí resp. trakt) (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	12.5 mg/kg bw/day (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	49.9 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	1.2 mg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	29.3 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	120 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	499 µg/kg sediment dw (ECHA)

**3-PENTANOL  
1-PENTANOL**

CAS č.: 71-41-0

ES č.: 200-752-1

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3) 300

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. (Přepočet na ppm 0,273)

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 600

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. (Přepočet na ppm 0,273)

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

pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	292 mg/m <sup>3</sup> (dráždí respir. trakt) (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	73.16 mg/m <sup>3</sup> (dráždí respir. trakt) (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	218 mg/m <sup>3</sup> (dráždí respir. trakt) (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	13 mg/m <sup>3</sup> (dráždí respir. trakt) (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	12.5 mg/kg bw/day (ECHA)

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

data nejsou k dispozici . (ECHA)



**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/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	1 250 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	87 mg/m <sup>3</sup> (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)**

CAS č.: 125116-23-6 ES č.: -

**(1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-CHLORBENZYL)- 2,2-DIMETHYL-1-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETHYL)CYKLOPENTAN-1-OL**

**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)

**UHLOVODÍKY, C 10-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTŮ  
BENZÍNOVÁ FRAKCE (ROPNÁ), TĚŽKÝ ALKYLÁT  
MODIFIKOVANÁ NÍZKOVROUCÍ BENZÍNOVÁ FRAKCE**

CAS č.: 64741-65-7 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)

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

data nejsou k dispozici . (ECHA)

## **8.2. Omezování expozice:**

### **8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

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.

### **8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

#### **8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje**

ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

#### **8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou**

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

#### **8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana**

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)

#### **8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest**

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

#### **8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí**

nerrelevantné

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

### **8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

skupenství

barva kapalina žluté barvy

zápach charakteristický

bod tání / bod tuhnutí < 30°C (data týkající se rozpouštědla)

bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Přibližně 172 ÷ 185 ° C (údaje týkající se rozpouš



hořlavost	hořlavý
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	0,6% V / 8% V (údaje týkající se rozpouštědla)
bod vzplanutí	41 ° C
teplota samovznícení	přibližně 289°C (Směrnice 92/69/EEC, A.15)
teplota rozkladu	neuvádí se
pH	5,5 - 7,5 (vodní roztok 1% w/w při 20°C)
kinematická viskozita	Doba vytékání: ( 20 °C ) > 90 s (DIN pohárek 4 mm) Viskozita: ( 40 °C ) 10,27 mPa.s Viskozita: ( 20 °C ) 16,87 mPa.s Kinematická viskozita: ( 40 °C ) 11,35 mm <sup>2</sup> /s Kinematická viskozita (20°C; mm <sup>2</sup> /s) ( 20 °C ) 18,64 mm <sup>2</sup> /s
rozpustnost	vytváří emulzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
tlak páry	přibližně 160 Pa at 20°C (údaje týkající se rozpouštědla)
hustota a/nebo relativní hustota	0,89 g/ml at 20°C (vypočtena)
relativní hustota páry:	neuvádí se
charakteristiky částic:	neuvádí se

## 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 rozkladu:

Nebezpečné produkty rozkladu:

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

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

### **Akutní toxicita (orální)**

3-METHYLBUTAN-1-OL ; Č. CAS : 123-51-3

potkan

LD50 = 1300 mg/kg

Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7

potkan

LD50 = 5000 mg/kg

Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

potkan

LD50 = 1459 mg/kg

ENDOTOR

potkan

LD50 = 2601 mg/kg

OECD 401

### **Akutní toxicita (dermální)**

Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7

králík

LD50 > 5000 mg/kg

Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

ENDOTOR

potkan

LD50 > 4000 mg/kg

OECD 402

### **Akutní toxicita (inhalační)**

ENDOTOR

potkan

4 h

LC50 > 5,3 mg/l

OECD 403

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7

Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

není dráždivý

ENDOTOR

králík

dráždivý

OECD 404

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

ledce dráždivý

## ENDOTOR

králík

OECD 405

Nebezpečí vážného poškození očí

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

## ENDOTOR

morče

Vyvolávající přecitlivělost.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

negativní

### **Karcinogenita**

Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

negativní

### **Toxicita pro reprodukci**

Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

pozitivní

Možné nepříznivé účinky na vývojovou toxicitu

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7

Neočekává se, že by v případě jednorázové expozice představoval nebezpečí.

## ENDOTOR

produkt nebyl testován

## PENTANOL MIXTURE

Může způsobit dočasné podráždění dýchacích cest v případě jednorázové expozice.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

HYDROCARBONS, C10-C12, ISOALKANES, <2% aromatics

V případě prodlouženého / opakovaného kontaktu s kůží je možné odtučnění kůže, které by mohlo způsobit dermatitidu.

Účinky na ledviny u samců potkanů v důsledku dlouhodobé / opakované expozice nejsou považovány za relevantní pro člověka.

Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

Adaptivní účinky byly pozorovány po opakované expozici ve studiích na zvířatech.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

HYDROCARBONS, C10-C12, ISOALKANES, <2% aromatics

Může být fatální v případě vniknutí do plic při požití nebo zvracení (chemická pneumonitida).

## ENDOTOR

Může být fatální při požití a vstupu do dýchacích cest.

klasifikace: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

neuvádí se

### 11.2.2. Další informace:

neuvádí se

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1. Toxicita

#### (Alkohol C6-12 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)

##### Ryby

LC50 1 - 10 mg/l

##### Vodní bezobratlí

LC50 1 - 10 mg/l

##### Řasy

LC50 1 - 10 mg/l

#### Alkohol C6-12 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3

##### Ryby

NOEC 1 - 10 mg/l

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

##### Vodní bezobratlí

NOEC 1 - 10 mg/l

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro korýše

##### Mikrooragismy

#### Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7

##### Ryby

LC50 > 1000 mg/l

Oncorhynchus mykiss

##### Vodní bezobratlí

EC50 > 1000 mg/l

Daphnia magna

NOEC <= 1 mg/l

Daphnia magna

##### Řasy

EC50 > 1000 mg/l

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

##### Mikrooragismy

Pseudomonas putida

Pseudomonas putida

#### Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

##### Ryby

LC50 2,2 - 4 mg/l

doba trvání: 96 h

Oncorhynchus mykiss

##### Vodní bezobratlí

EC50 3,6 - 4,4 mg/l

doba trvání: 48 h

Daphnia magna

#### Řasy

72 h 1,7 - 2,2 mg/l

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

### **ENDOTOR**

#### Ryby

LC50 = 15 mg/l

doba trvání: 96 h

Oncorhynchus mykiss

#### Vodní bezobratlí

EC50 0,365 mg/l

doba trvání: 48 h

Daphnia magna

#### Řasy

EC50 8,38 mg/l

doba trvání: 72 h

Selenastrum capricornutum

OECD 201

## **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

### **ENDOTOR**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

### **Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6**

BCF - Ryby 51 - 80

Lepomis macrochirus

## **12.4. Mobilita v půdě**

### **ENDOTOR**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **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 směsi 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. UN číslo nebo ID číslo:** 1993

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Látka hořlavá kapalná, j.n.(obsahuje uhlovodíky, C 10-C12, isoalkany, < 2 % aromátů · 2-METHYLBUTAN-1-OL)

**14.3. Třída/trídy 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

Přepavní kategorie (kód omezující tunel): 3 ( E )

Omezená vyňatá množství: 5 L; E1

**14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

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:**

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění



Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých  
- 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), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění  
-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## **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

Verze 1.1 z 7. 12. 2020: první změna, která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce.

Verze 1.2 z 3.11.2021: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části: oddíl 2.2 oprava kódu piktogramu GHS02

Verze 1.3 z 9.2.2023: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části: oddíl 2, 3, 8, 9, 11, 12.

% hmot. - procento hmotnosti

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných 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 (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Finchimica SpA ze dne: 19. 1. 2022, revize: 19. 1. 2022 verze: 1.0.1. .

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  
EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
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