

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s požadavky Nařízení č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady (ES) ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396 s pozdějšími změnami)



### PROPIK

Datum sestavení: 01.12.2016

Datum aktualizace: -

Verze: 1.0

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

#### PROPIK

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin, fungicid ve formě emulgovatelného koncentráту. Určen pro profesionální použití. Používejte v souladu s etiketou – návodem na použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce:

INNIVIGO Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Polsko

DIČ (NIP): 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Osoba odpovědná za Bezpečnostní List: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

#### Právní zástupce v ČR:

INNIVIGO Agrar CZ s.r.o.

Thámová 137/16

186 00 Praha 8

Tel.: +420 226 205 420

#### Distributor v ČR:

AgriStar– agrochemicals s.r.o.,

Liboš 98

78313 Štěpánov

Tel.: +420 731 465 817

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Toxikologické informační středisko, je určeno pouze při ohrožení života a zdraví, nikoli pro jiné případy.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt je podle platných předpisů klasifikován jako nebezpečný.

### 2.1. Klasifikace směsi

#### Klasifikace v souladu s nařízením CLP:

Flam Liq.3, H226

Eye Dam. 1, H318;

Skin Sens.1, H317

Asp.Tox. 1, H304

STOT SE.3, H336

Skin Irrit.2, H315

Aquatic Chronic 1, H410

### 2.2. Prvky označení

#### Dle Regulace 1272/20078/WE ( CLP)



Nebezpečí

#### *Výstražné symboly nebezpečnosti ( symboly H):*

**H226** – Hořlavá kapalina a páry.

**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.

**H336** – Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H410** – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*Pokyny pro bezpečnostní zacházení (pokyny P):*

**P210** – Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.

**P280** – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P302 + P352** – PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**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.

**P260** – Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**P301 + P310** – PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**P273** – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**EUH401** - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

**SP** - Pro profesionální použití.

**SP1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nechtěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

### 2.3. Další nebezpečnost

Nebyla zjištěna další rizika.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směs

Složky ohrožující zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexní číslo	Č. CAS	Č. ES	Obsah [% w/w]	Klasifikace podle CLP
Propiconazole: (RS)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	613-205-00-0	60207-90-1	262-104-4	25 %	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný	649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	< 60 %	Asp. Tox. 1 H304; STOT SE. 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411
Ricinový olej, ethoxylovaný	-	61791-12-6	500-151-7	< 10 %	Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Směs calcium-dodecylbenzensulfonát	-	26264-06-2	247-557-8	< 3 %	Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318

Úplné znění H vět se nachází v oddílu 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Obecné pokyny:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem. Projevili-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže, podezření na alergickou reakci apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku. Nebo bezpečnostního listu. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Zasažené kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Postup v případě:

- nadýchání: vyvedte poškozeného na čerstvý vzduch. V případě potřeby podávejte kyslík nebo provedte umělé dýchání. V případě silnější otravy vyhledejte lékařskou pomoc.
- potřísnění pokožky: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu

alespoň 15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

- požití: nevyvolávejte zvracení bez konzultace s lékařem. Vypláchněte ústa vodou. Nepodávejte nic ústně, pokud je zasažená osoba v bezvědomí.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek se vyznačuje nízkou akutní toxicitou orální a dermální. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždí a může vyvolat senzibilizaci.

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

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu. Zvažte podání aktivního uhlí a laxativy.

Antihistaminika u alergických projevů.

Přípravek je senzibilizující při styku s kůží, příznaky – například: při zasažení kůže u vnímavých osob se do 2 dnů může objevit zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, dále pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokvání kůže.

Způsobuje vážné poškození oka, příznaky – například: silné pálení zasaženého oka, bolest nebo rezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zčervenání oka, otok, mohou se objevit poruchy vidění, především není-li včas poskytnutá první pomoc, může nastat reflexní stisknutí očních víček.

---

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### Obecné pokyny:

Vyvedte z ohrožené oblasti nepovolané osoby, které se neúčastní hašení požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče.

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Suché chemické látky, oxid uhličitý; v případě potřeby haste vodní mlhou.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V průběhu spalování mohou vznikat nebezpečné plyny: kyanovodík, kyselina chlorovodíková, oxidy dusíku, dioxiny, oxidy síry. Expozice produktům spalování může ohrozit zdraví. Nevdechujte vzniklý kouř, plyny nebo páry.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte komplexní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Izolujte terén zasažený požárem. Zachytávejte znečištěnou vodu z hašení, zabraňte jejímu odtékání do kanalizace.

---

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

Používejte osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte průniku prostředku do splaškových vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby, abyste předešli znečištění životního prostředí.

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

V případě rozlití okamžitě seberte pomocí látek absorbujících kapaliny, jako jsou písek, zemina, sorpční materiály, a mechanicky odstraňte do označené nádoby na odpad. Pro očištění opláchněte místa vylití velkým množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Likvidujte v souladu s pokyny v oddílu 13 bezpečnostního listu.

Při čištění používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

---

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady a předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

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

Skladujte výhradně v těsně uzavřeném původním obalu na suchém místě při teplotě nejméně 0°C a nejvýše 30°C. Skladujte na místech nepřístupných dětem a nepovolaným osobám. Skladujte mimo dosah dětí a zvířat. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Skladujte daleko od zdrojů tepla a ohřátých povrchů.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přesně dodržujte pokyny na etiketě – návodu na použití přípravku na ochranu rostlin.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) složek směsi:  
[Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění]

Neurčeny

Přípustné expoziční limity složek směsi určené výrobcem:

Propiconazole: 8 h TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej nespecifikovaný: 8 h TWA: 100 ppm

### 8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

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	- bezpečnostní 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 gumova nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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

Tepelná rizika: hořlavý; vyhněte se zdrojům tepla a horké povrchy.

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

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného mytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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

Vstup do ošetřeného pole je možný minimálně až druhý den po aplikaci

Kontrola rizik pro životní prostředí

Nevypouštějte do kanalizace.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled:	jednorodá kapalina bělavé barvy
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	není určena
pH 1% vodní emulze:	5.4-6.3
Bod tání / bod tuhnutí:	není určena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není určena

Bod vzplanutí:	50 °C
Rychlost odpařování:	<i>není určen</i>
Hořlavost:	hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>není určena</i>
Tlak páry:	<i>není určen</i>
Hustota páry:	<i>není určena</i>
Relativní hustota:	0.992 g/ml
Rozpustnost:	tvoří emulze
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>není určena</i>
Teplota samovznícení:	450 °C
Teplota rozkladu:	<i>není určena</i>
Viskozita:	kinematická viskozita 10.912 mm <sup>2</sup> /s
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

## 9.2. Další informace

Povrchové napětí při 25 °C = 33.1 mN/m.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání a skladování nereaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání a skladování stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Bez výskytu nebezpečných reakcí včetně nebezpečné polymerace.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se teplotám mimo určený rozsah. Nevystavujte přímému působení slunečního záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Používejte výhradně v souladu s pokyny na etiketě – návodu. Není přípustné používání ve směsích s jinými přípravky než uvedenými v návodu.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Není určeno. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu jsou uvedeny v oddílu 5.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o toxikologických účincích přípravku byl vyhotoven na základě zkoušek provedených výrobcem.

#### Údaje týkající se směsi:

##### Akutní toxicita:

- orální (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w. (OECD 420; EU B.1 bis; neklasifikován)
- dermální (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w. (OECD 420; EU B.1 bis; neklasifikován)

##### Dráždivost:

- oční (králík): dráždivý (podle kritérií Regulace 1272/20078/WE (CLP), OECD 405, EU B.5 – H319)
- kožní (králík): dráždivý (podle kritérií Regulace 1272/20078/WE (CLP), OECD 404, EU B.5- H315)

##### Senzibilizace:

- kožní (morče): střední senzibilizační účinky (podle stupnice Magnussona a Kligmana, OECD 406, EU B.6)

#### Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita (potkan): propiconazole: LC<sub>50</sub>/4h > 5.8 mg/L

**Žiravost:** produkt obsahuje směs calcium-dodecylbenzensulfonát v koncentraci <3% - přísady pro korozivní do oka.

**Karcinogenita:** produkt neobsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky

**Mutagenita:** produkt neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky

**Toxicita pro reprodukci:** produkt neobsahuje složky s identifikovanou toxicitou pro reprodukci

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice - POZOR! Výrobek není zcela prozkoumán**

**Absorpce kůží:** při absorpci kůží může mít škodlivé účinky.

**Expozice dýchacími cestami:** může dráždit sliznice a horní cesty dýchací.

**Požítí:** při požití může mít škodlivé účinky.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Údaje týkající se směsi:

Toxicita pro vodní organismy:

- pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss* Walb.): LC<sub>50</sub>/96 h = 8.12 mg/L
- perloočky (*Daphnia magna* Straus): EC<sub>50</sub>/48 h = 30.27 mg/L
- řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata* Reinch): E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>/72 h = 6.39 mg/L

Toxicita pro včely (*Apis mellifera* L.):

- orální: LD<sub>50</sub>/48 h = 58.29 µg/včela
- kontaktní: LD<sub>50</sub>/48 h > 100 µg/včela

Toxicita pro žížaly (*Eisenia fetida* Savigny 1826): LC<sub>50</sub>/7,14 d > 1000 mg/kg d.m.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Propiconazole: DT<sub>50 field</sub> = 214 d – trvanlivý v půdě.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Propiconazole: BCF = 116 – vysoký potenciál pro bioakumulaci.

### 12.4. Mobilita v půdě

Propiconazole: K<sub>oc</sub> = 1221 ml/g – trochu mobilní v půdě.

### 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

Nejsou známy informace poukazující na jiné škodlivé účinky směsi.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace zbytků přípravku:

Nevypouštějte do kanalizace. Nepřipusťte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních příkopů). Likvidujte jako nebezpečný odpad.

European Waste Code: 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, včetně přípravků pro ochranu rostlin I.a II. třídy toxicity (Velmi toxické a toxické).

Likvidace obalů:

Prázdné obaly třikrát vypláchněte vodou a vyplachovací vodu nalijte do nádrže postřikovače. Je zakázáno používat prázdné obaly po přípravcích na ochranu rostlin k jiným účelům, včetně využití jako sběrné suroviny. Prázdné obaly od přípravku vraťte prodejci, u něhož byl přípravek koupen. Likvidujte jako nebezpečný odpad.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava ADR/RID:

**14.1. Číslo OSN:** UN 1993.

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE SOLVENTNÍ NAFTA).

- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3/F1.
- 14.4. **Obalová skupina:** III.
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:** identifikační číslo nebezpečnosti 30.
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** není stanovena.
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** se nevztahuje na dopravu ADR/RID.

---

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

---

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

#### Právní předpisy:

- nařízení (ES) č. 1272/2008, 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)
- 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 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění (nesprávná citace je Regulace WE č 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin, v platném znění)
- nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění (nesprávná citace je Regulace UE č 547/2011)
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění (nesprávná citace je Regulace UE č 540/2011)
- nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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
- vypustit: SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES - již neplatí

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

#### Změny provedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

-

#### Zdroje dat, na jejichž základě byl vyhotoven bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl vyhotoven na základě zkoušek provedených výrobcem, informací dodaných výrobcí jednotlivých složek směsi a údajů týkajících se složek směsi dostupných na evropské úrovni.

#### Symboly a H věty použité v oddílu 3 a nevysvětlené v oddílu 2:

H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Práce s přípravkem 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 širokou veřejností.

#### Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Aquatic Chronic – ohrožení vodního prostředí chronické

Aquatic Acute – akutní toxicita pro vodní prostředí

Eye Irrit. – dráždivost pro oči

Skin Irrit. – dráždivost pro kůži

Eye dam. – poleptání očí

Asp.Tox. – škodlivé/toxické účinky po požití/proniknutí dýchacími cestami

Skin Sens. – senzibilizace

Acute Tox. – akutní toxicita

STOT SE. – škodlivé účinky pro specifické cílové orgány následkem opakované expozice

**ES** - označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".

**CAS** - je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku

**NPK-P** - nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; průměrná vážená hodnota koncentrace, jejíž působení na pracovníka během osmihodinové denní a průměrné týdenní pracovní doby stanovené zákoníkem práce po dobu jeho produktivní aktivity nesmí způsobit nepříznivé změny jeho zdravotního stavu ani zdravotního stavu jeho budoucích generací

**LKE** - limit krátkodobé expozice - průměrná hodnota koncentrace určité toxické chemické sloučeniny, která nesmí způsobit nepříznivé změny zdravotního stavu pracovníka, pokud se v pracovním prostředí vyskytuje nejdéle 15 minut a ne častěji než dvakrát za pracovní směnu s minimálním intervalem 1 hodina

**PLH** - hodnota koncentrace chemické sloučeniny, která z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka nesmí být v pracovním prostředí překročena v žádnou chvíli

**LC50** - Středová smrtelná dávka: na základě experimentálních testů statisticky vypočítané množství chemické látky, které způsobuje smrt 50% organismů testovaných po jejím podání v daných podmínkách

**LD50** – (Lethal Dose) dávka látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% testované populace

PBT - součinitel, který stanoví, zda je látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB - součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se zakládají na aktuálním stavu znalostí a vztahují se na výrobek v podobě, v níž je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomoc pro bezpečné zacházení, přepravu, použití, konfekcionování, skladování a zacházení s odpady a nenahrazují záruku nebo jakostní specifikaci. Uživatel nese odpovědnost vyplývající z nesprávného využití informací obsažených v bezpečnostním listu nebo nesprávného použití výrobku.