

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

### Avenger SP

Datum zpracování: 18.12.2020

Datum revize: 18.12.2020

Verze: 1.0

Strana: 1/9

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: Avenger SP

Evidenční číslo přípravku: 4053-7

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

Přípravek na ochranu rostlin – insekticid ve formě suspenzní emulze. Určený k použití pro profesionální uživatele.

Používejte podle pokynů na štítku - v návodu k použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Prager Fischhandel s.r.o.

Jelení 2123/10

251 01 Říčany

Česká republika

Tel.: 00420 739 306 042

Email: knor1980@gmail.com

### 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

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

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

Výstražný symbol:

GHS07, GHS09



Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky v přípravku:

acetamiprid

benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty,

sodné soli

Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

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

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nekuřte a nepijte.

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

P330 Vypláchněte ústa.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

### Avenger SP

Datum zpracování: 18.12.2020

Datum revize: 18.12.2020

Verze: 1.0

Strana: 2/9

P391 Uniklý produkt seberte.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.  
P330 – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Doplňkové informace o nebezpečnost (EUH-věty):

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

Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:

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

### 2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost nezjištěna.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

---

### 3.2. Směsi

Přípravek je ve formě ve vodě rozpustného prášku, obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Chemický název  | Indexové č.  | Č. CAS      | Č. ES     | ES Obsah [% v/v] | Klasifikace dle CLP  |
|---|--------------|-------------|-----------|------------------|--|
| Acetamidrid (ISO)   | 608-032-00-2 | 135410-20-7 | 603-921-1 | 20,2             | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 3; H412                |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | -            | 90194-45-9  | 290-656-6 | 2,4              | Acute Tox.4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318 |

Úplné znění symbolů a H vět se nachází v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.

Při vdechování: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

Při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

Při požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, je postižený při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

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

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

### Avenger SP

Datum zpracování: 18.12.2020

Datum revize: 18.12.2020

Verze: 1.0

Strana: 3/9

Z ohrožené oblasti vyveďte nepovolané osoby, které se nepodílí na likvidaci požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče. Nevdechujte kouř vznikající následkem požáru nebo výbuchu.

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

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

Při hoření mohou vznikat toxické látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

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

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňujte podle pokynů 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 obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Při aplikaci přípravku postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách 5°C až 30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním zářením a vlhkostí.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržujte přesně pokyny na štítku - v návodu k použití přípravku na ochranu rostlin.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

### Avenger SP

Datum zpracování: 18.12.2020

Datum revize: 18.12.2020

Verze: 1.0

Strana: 4/9

#### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.):

Nevztahuje se.

#### 8.2. Omezování expozice

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Zamezte přístupu nepovolaných, nechráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv před dalším použitím vyperte.

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 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 ISO 374-1.<br>Materiál: Nitrilový kaučuk<br>Doba průniku: > 480 min<br>Tloušťka rukavic: > 0,4 mm<br>Ochranný index: Třída 6<br>Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374. |
| ochrana očí a obličeje:   | není nutná.   |
| ochrana těla:             | celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka).   |
| 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 vyměnit.   |

Omezování expozice životního prostředí:

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Vzhled   | modrobílý jemný prášek       |
| Zápach   | bez zápachu                  |
| Prahová hodnota zápachu                              | nestanovena                  |
| Hodnota pH   | >4 - <10                     |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | nestanoven                   |
| Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu                 | nestanoven                   |
| Bod vzplanutí  | dodavatel neuvádí            |
| Rychlost odpařování                                  | nestanoven                   |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                       | dodavatel neuvádí            |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | dodavatel neuvádí            |
| Tlak páry  | dodavatel neuvádí            |
| Hustota páry   | dodavatel neuvádí            |
| Relativní hustota                                    | 0,8 g/ml                     |
| Rozpustnost  | ve vodě rozpustný            |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | acetamidrid: Log Po/w = 0,79 |
| Teplota samovznícení (°C)                            | dodavatel neuvádí            |
| Teplota rozkladu                                     | dodavatel neuvádí            |
| Viskozita  | dodavatel neuvádí            |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

### Avenger SP

Datum zpracování: 18.12.2020

Datum revize: 18.12.2020

Verze: 1.0

Strana: 5/9

Výbušné vlastnosti    není výbušný (test podle 92/69EEC, test A.14)  
Oxidační vlastnosti    neoxiduje (test podle 92/69EEC, test A.17)

### 9.2. Další informace

dodavatel neuvádí

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Konkrétní údaje o zkouškách nebezpečí reaktivity nejsou k dispozici. Tento produkt je však stabilní při dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (viz oddíl 7). Neslučitelné materiály jsou uvedeny v bodě 10.5.

### 10.2. Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní při skladovací teplotě 5-30 °C

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, vysoká teplota, zdroje zapálení a tepla.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

LC 50, inhalačně,

LD50, orálně (mg/kg)

>3500 mg/m/4hod, potkan (maximálně „technicky dosažitelná koncentrace)

808 mg/kg (potkan, samec)

689 mg/kg (potkan, samice)

LD50 dermálně (mg/kg)

>2000 mg/kg (potkan)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí

Senzibilizace dýchacích cest/

senzibilizace kůže

není senzibilizující pro kůži (morče)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Přípravek není klasifikován jako mutagenní

Karcinogenita

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Přípravek není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány

dodavatel neuvádí

– jednorázová expozice

Toxicita pro specifické cílové orgány

dodavatel neuvádí

– opakovaná expozice

Nebezpečnost při vdechnutí

dodavatel neuvádí

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)

> 100 (účinná látka 48 hod)

Bezobratlí EC50, 48 hod.,

>159

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

### Avenger SP

Datum zpracování: 18.12.2020

Datum revize: 18.12.2020

Verze: 1.0

Strana: 6/9

Dafnie (mg/l) Chironomus riparius: 0,0981 mg/l (48h)  
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l) > 97,8

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný. V půdě je rychle odbouratelný

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Viz oddíl 9 (rozdělovací koeficient oktanol/voda)

#### 12.4. Mobilita v půdě

dodavatel neuvádí

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná z látek, které jsou součástí směsi, se nenachází na kandidátní listině ECHA z hlediska vlastností PBT nebo vPvB.

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

dodavatel neuvádí

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace svědčící o jiných nepříznivých účincích směsi.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku: Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu: Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15). Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů)

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08\*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN3077

Na základě zvláštního ustanovení 375 oddílu 3.3.1 ADR, přeprava zboží v jednotkových obalech obsahujících maximálně 5 litrů materiálu, odesílaných jako jednotkové obaly nebo vnitřní obaly kombinovaných obalů, nepodléhá žádným jiným předpisům ADR pod podmínkou, že obaly splňují požadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a dále 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.(obsahuje acetamiprid 20%)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

#### 14.4. Obalová skupina

III

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

### Avenger SP

Datum zpracování: 18.12.2020

Datum revize: 18.12.2020

Verze: 1.0

Strana: 7/9

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

zvláštní ustanovení 274, 335, 375, 601; Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO ODDÍL

Netýká se přepravy ADR/RID.

## 15: Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úř. věst. EU L 396), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 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 (Úř. věst. EU L 353), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úř. věst. ES L 200), ve znění pozdějších předpisů

EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), verze platná od 1.1.2011

VYHLÁŠKA č. 1 ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 12.02.2003 o ADR; VYHLÁŠKA č. 8 ministra hospodářství a práce ze dne 21.07.2004 o RID

Směrnice Rady č. 75/442/EHS o odpadech

Směrnice Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, Rozhodnutí Komise č. 2000/532/ES z 3. května 2000 o seznamu odpadů, OJ č. L 226/3 z 6. září 2000, včetně měnících rozhodnutí.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní podmínky, za kterých jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, včetně jeho prováděcích předpisů v platném a účinném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní podmínky, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovních podmínkách, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovních podmínkách, které jsou zakázány mladistvým

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

### Avenger SP

Datum zpracování: 18.12.2020

Datum revize: 18.12.2020

Verze: 1.0

Strana: 8/9

zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

## ODDÍL 16: Další informace

Návod na použití: viz. etiketa přípravku.

Zdroje dat, podle kterých byl list sestaven: Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostního listu referenčního přípravku Mospilan 20 SP (verze 11/12112020 z 12.11.2020), rozhodnutí UKZUZ 220998/2020, informací dodaných výrobcí látek a údajů dostupných na evropské úrovni.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: Na základě údajů ze zkoušek.

Údaje obsažené na tomto bezpečnostním listu vycházejí z aktuálního stavu znalostí a týkají se výrobku v té podobě, v jaké je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomůcka pro bezpečné zacházení, přepravu, používání, balení, skladování a nakládání s odpady a nelze je pokládat za totožné se zárukou nebo jakostním osvědčením. Uživatel nese odpovědnost plynoucí z chybného využití informací obsažených na listu nebo z chybného použití výrobku.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu a informace na štítku. Směs je určena profesionálním uživatelům.

Symbole a H-věty

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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. – žíravost pro oko

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)

### Avenger SP

Datum zpracování: 18.12.2020

Datum revize: 18.12.2020

Verze: 1.0

Strana: 9/9

---

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