

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

## 1. Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní názvy směsi: Mandelinka STOP**

**Forma:** směs; kapalné skupenství

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

**Určené použití:** přípravek na ochranu rostlin, insekticid. Pro neprofesionální použití i profesionální použití.

**Nedoporučená použití:** použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel bezpečnostního listu**

**Dodavatel:** AGRO CS a.s.

**Sídlo společnosti:** 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

**Kontakty:** telefon/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

**E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:**

[agrocs@agrocs.cz](mailto:agrocs@agrocs.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:**

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## 2. Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

(použité prvky označení budou na štítku výrobku uvedeny formou textu bez kódového označení)

**Názvy směsi:**

Mandelinka STOP

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:**



GHS09

**Signální slovo:** Varování

**Název nebezpečné látky uvedené na štítku:**

Není povinné uvádět

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrném dvůr do části nebezpečného odpadu.

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

## Doplňkové informace o nebezpečnosti:

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

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Není známa

#### Další informace

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

## 3. Oddíl 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

### 3.2 Směsi

**Obecná charakteristika:** kapalná směs na ochranu rostlin, fungicid.

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
spinosyn A	5,01	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	131929-60-7 není 603-209-00-0 není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Aquatic Acute 1; H400, M 10, Aquatic Chronic 1; H410, M 10 <sup>[4]</sup>			
spinosyn D	5,01	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	131929-60-7 131929-63-0 není není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Aquatic Acute 1; H400, M 10, Aquatic Chronic 1; H410, M 10 <sup>[4]</sup>			
spinosyn B	0,11	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	131929-61-8 není není není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Aquatic Acute 1; H400, M 10, Aquatic Chronic 1; H410, M 10 <sup>[5]</sup>			
Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer	>= 1 - < 3	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	9069-80-1 není není není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Eye Irrit. 2; H319 <sup>[5]</sup>			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	>= 0,05 - < 0,1	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> : Acute Tox. 4 (*); H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, M 1, Aquatic Chronic 3; H412 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % <sup>[4]</sup>			

C = koncentrace u specifických koncentračních limitů

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

(\*) = nejnižší možná klasifikace

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

[5] zdroj informace: : dodavatelský řetězec/ dodavatelský řetězec v souladu s klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

#### 4. Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Nepředpokládají se nepříznivé účinky.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned oplachujte velkým množstvím vody.

Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Při styku s očima

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.

Odstraňte kontaktní čočky. Minimálně konzultujte s lékařem.

Při požití

Nepředpokládají se nepříznivé účinky.

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

Symptomy: nespecifické

Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

##### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: není dostupné žádné specifické antidotum.

Symptomatické ošetření.

#### 5. Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** alkoholu odolná pěna nebo vodní mlha

**Nevhodná hasiva:** nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

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

Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty hoření různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx).

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další údaje:

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody.

Pokud je to technicky proveditelné, 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.

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

### 6. Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Opatření na ochranu osob:

nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

#### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz oddíl 12, Ekologické informace.

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

Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou čistící vodu.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly: 7, 8, 11, 12 a 13.

### 7. Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Zamezte styku s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochrana viz oddíl 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace ke stabilitě při skladování:

produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách.

Neslučitelné látky/ směsi: silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné báze.

#### 7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny jsou uvedeny na obalu nebo příbalovém letáku.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

### 8. Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

nejsou stanoveny

**Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL<sub>c</sub> pro prach** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 3, část A, tabulka č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem):

nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot,

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot:

nejsou stanoveny.

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): nejsou stanoveny

**Další informace o limitních hodnotách** (dodavatel)

**Hodnoty DNEL/ PNEC**

Dostupné hodnoty

**DNEL**

Název látky, CAS	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propane-1,2-diol (propylenglykol), CAS: 58161-11-8	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	168 mg.m <sup>-3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé – lokální účinky	10 mg. m <sup>-3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé – lokální účinky	10 mg.m <sup>-3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	50 mg. m <sup>-3</sup>
1,2-benzisothiazol-3-one, CAS: 2634-33-5	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	6,81 mg. m <sup>-3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé – systémové účinky	0,966 mg.kg <sup>-1</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	1,2 mg. m <sup>-3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé – systémové účinky	0,345 mg.kg <sup>-1</sup>

**PNEC**

Název látky	Propane-1,2-diol (propylenglykol), CAS: 58161-11-8
<b>PNEC</b>	
sladká voda (mg/l)	260
mořská voda (mg/l)	26
sporadické uvolnění (mg/l)	183
sediment sladká voda (mg/kg)	572
sediment mořská voda (mg/kg)	57,2
půda (mg/kg)	50
čistička odpadních vod (mg/l)	20000

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Název látky	1,2-benzisothiazol-3-one, CAS: 2634-33-5
<b>PNEC</b>	
sladká voda (mg/l)	0,00403
mořská voda (mg/l)	0,000403
sediment sladká voda (mg/kg)	0,0499
sediment mořská voda (mg/kg)	0,00499
sporadické uvolnění, sladká voda (mg/l)	0,0011
sporadické uvolnění, mořská voda (mg/l)	0,000110
půda (mg/kg)	3
čistička odpadních vod (mg/l)	1,03

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí:

Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

#### Ochrana rukou

Poznámky: Protichemické rukavice by neměly být při manipulaci s tímto materiálem nutné. V souladu s obecnými hygienickými postupy pro jakýkoli materiál by styk s kůží měl být co nejvíce omezen.

#### Ochrana kůže a těla:

Nejsou třeba žádná jiná bezpečnostní opatření než čistý oděv, pokrývající celé tělo.

#### Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze.

Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

### Omezování expozice životního prostředí

Při práci s přípravkem dodržujte pokyny a doporučení uvedené v odd. 7 bezpečnostního listu. Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

## 9. Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství: kapalné
- Barva: šedobílá
- Zápach: slabý  
prahová hodnota zápachu: údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/bod tuhnutí: nepoužitelné
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost: není stanoveno - kapalina

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

- g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: údaje nejsou k dispozici
- h) Bod vzplanutí: > 93,3 °C, metoda: uzavřený kelímek
- i) Teplota samovznícení: údaje nejsou k dispozici
- j) Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici
- k) pH: 7,9 metoda: elektroda k měření pH (10% roztok ve vodě)
- l) Kinematická viskozita: není stanovena  
Dynamická viskozita 389,0 cP (25 °C)
- m) Rozpustnost: údaje nejsou k dispozici  
rozpustnost ve vodě: disperguje
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): není k dispozici
- o) Tlak páry: není k dispozici
- p) Hustota a/nebo relativní hustota: 1,056 g.cm<sup>-3</sup> při 20 °C metoda: OECD 109
- q) Relativní hustota páry: není k dispozici
- r) Charakteristiky částic: kapalina

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidační vlastnosti: žádné významné zvýšení teploty (> 5°C); referenční látka:

dihydrogenfosforečnan amonný

Povrchové napětí: 29,0 mN/m, 20°C

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Povrchové napětí: 43 - 45 mN/m, 20 °C

Obsah VOC: <0,03%

## 10. Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje. Nepodléhá polymerizaci.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování a užívání je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.4 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx).

## 11. Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### 11.1.1 Směs a dostupné informace o obsažených složkách

a) akutní toxicita

##### Směs

Akutní orální toxicita LD50 (potkan, samec a samice): > 5000 mg/kg

Metoda: směrnice OECD 401 pro testování

Hodnocení: směs není akutně orálně toxická

Poznámky: toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Akutní inhalační toxicita:

LC50 (potkan): > 5,0 mg/l

Zkušební atmosféra: aerosol

Metoda: výpočetní metoda

Hodnocení: směs není akutně inhalačně toxická

Poznámky: pro podobný materiál (materiály)

Akutní dermální toxicita: LD50 (králík, samec a samice): > 5000 mg/kg

Metoda: směrnice OECD 402 pro testování

Hodnocení: směs není akutně dermálně toxická

Závěr: směs není klasifikována jako akutně toxická.

Složky:

spinosyn A:

Akutní orální toxicita: LD50 (potkan): > 5000 mg/kg

LD50 (myš, samec): 6124 mg/kg

LD50 (myš, samice): 7119 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC50 (potkan): > 5,18 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita: LD50 (králík): > 2000 mg/kg

Hodnocení: při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

spinosyn B:

Akutní orální toxicita:

LD50 (myš): 3162 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC50 (potkan): > 5,18 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicita: LD50 (potkan): 675,3 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC50 (potkan): 0,25 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: látka není akutně inhalačně toxická

Akutní dermální toxicita: LD50 (králík): > 5000 mg/kg

Hodnocení: látka není akutně dermálně toxická

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Směs

Testovaný druh: králík

Metoda: směrnice OECD 404

Výsledek: nedráždí pokožku

Závěr: směs není klasifikována jako žíravá/ dráždivá pro kůži.

Složky:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh: králík

Výsledek: dráždí pokožku

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Směs

Testovaný druh: králík

Metoda: směrnice OECD 405

Výsledek: nedochází k dráždění očí

Závěr: směs není klasifikována jako vážně dráždivá/ poškozující oči.

Složky

Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer:

Druh: králík

Výsledek: oční dráždivost

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:



Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Druh: králík

Výsledek: žíravý pro oči

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs

Druh: morče

Metoda: Buehlerova zkouška , směrnice OECD 406

Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci

Závěr: směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.

Složky

Spinosin A

Druh: morče

Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci.

Spinosin B

Druh: morče

Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Druh: morče

Výsledek: látka je senzibilizátorem kůže, kategorie 1B.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Směs

Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP

Závěr: směs není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Složky

Spinosin A

Hodnocení: testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce)

přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Spinosin B

Hodnocení: testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce)

přinesly negativní výsledky.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Hodnocení: podle testů v bakteriálních nebo savčích systémech není mutagenní.

f) karcinogenita

Směs

Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP

Závěr: směs není klasifikována jako karcinogenní.

Složky

Spinosin A:

Hodnocení: podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Spinosin B:

Hodnocení: podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

g) toxicita pro reprodukci

Směs

Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Složky

Spinosin A:

Hodnocení: při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na

proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.

Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

Spinosin B:

Hodnocení: při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.  
Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Hodnocení: studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

Složky

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Hodnocení: z vyhodnocených dat vyplývá, tento materiál není STOT-SE toxický.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-RE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Složky

Spinosin A:

Poznámky: u zvířat bylo prokázáno, že spinosad je příčinou vakuolizace buněk různých tkání. Dávky způsobující tyto účinky byly mnohokrát vyšší než dávky předpokládané při expozici během používání.

Spinosin B:

Poznámky: u zvířat bylo prokázáno, že spinosad je příčinou vakuolizace buněk různých tkání. Dávky způsobující tyto účinky byly mnohokrát vyšší než dávky předpokládané při expozici během používání.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Hodnocení: na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Směs

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Závěr: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Složky

Spinosin A:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Spinosin B:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12. Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Směs

Toxicita, ryby

LC50: > 100 mg/l (*Cyprinus carpio*, kapr), expozice 96 hod.

Poznámky: pro podobný materiál/y

LC50: > 120 mg/l (*Danio rerio*, danio pruhované), expozice 96 hod.

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Poznámky: pro podobný materiál/y

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50: 16,9 mg/l (*Daphnia magna* (perloočka velká)), expozice 48 hod.

Typ testu: semistatický test

Toxicita pro řasy/ vodní rostliny

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Materiál je velmi toxický pro vodní organismy

(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 100 mg/l

Doba expozice: 72 h

EbC50 (rozsivka *Navicula* sp.): 0,667 mg/l

Cílový ukazatel: Biomasa

Doba expozice: 120 h

Toxicita pro půdní organismy

Typ testu: Založeno na informacích o podobném materiálu:

LC50: > 458 mg/kg

Doba expozice: 14 d

Druh: *Eisenia fetida* (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy

LD50, orálně: 0,11 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: *Apis mellifera* (včely)

Poznámky: Založeno na informacích o podobném materiálu

LD50 při kontaktu: 0,12 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: *Apis mellifera* (včely)

Poznámky: Založeno na informacích o podobném materiálu

LD50 při kontaktu: 0,12 mikrogramy/na včelu

Závěr: směs je klasifikována jako

- nebezpečná pro vodní prostředí akutně kategorie 1; vysoce toxická pro vodní organismy
- nebezpečná pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky

spinosyn A:

Toxicita pro ryby

LC50 (*Cyprinus carpio* (kapr)): 3,49 - 4,99 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 30 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 14 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 105,5 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 7 d

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

ErC50 (rozsivka *Navicula* sp.): 0,107 mg/l

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Doba expozice: 5 d  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent  
M faktor, akutní toxicita, vodní prostředí: 10  
Toxicita pro ryby (chronická)  
NOEC: 0,498 mg/l  
Doba expozice: 32 d  
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)  
Typ testu: průběžný test  
Druh: *Cyprinodon variegatus* (halančíkovec diamantový)  
Typ testu: průběžný test  
LOEC: 0,962 mg/l  
Doba expozice: 32 d  
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)  
Typ testu: průběžný test  
LOEC: 2,38 mg/l  
Cílový ukazatel: hmotnost  
Doba expozice: 35 d  
Druh: *Cyprinodon variegatus* (halančíkovec diamantový) Typ testu: průběžný test  
Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,692 mg/l  
Doba expozice: 32 d  
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)  
Typ testu: průběžný test  
Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 1,65 mg/l  
Cílový ukazatel: hmotnost  
Doba expozice: 35 d  
Druh: *Cyprinodon variegatus* (halančíkovec diamantový) Typ testu: průběžný test  
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická)  
NOEC: 0,0842 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 28 d  
Druh: mořští vidlonožci *Mysidopsis bahia*  
Typ testu: průběžný test  
NOEC: 0,0016 mg/l  
Doba expozice: 25 d  
Druh: Pakomár (*Chironomus riparius*)  
Typ testu: průběžný test  
LOEC: 0,173 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 28 d  
Druh: mořští vidlonožci *Mysidopsis bahia*  
Typ testu: průběžný test  
LOEC: 0,0032 mg/l  
Doba expozice: 25 d  
Druh: Pakomár (*Chironomus riparius*)  
Typ testu: průběžný test  
Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,121 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 28 d  
Druh: mořští vidlonožci *Mysidopsis bahia*  
Typ testu: průběžný test  
Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,0022 mg/l  
Doba expozice: 25 d  
Druh: Pakomár (*Chironomus riparius*)  
Typ testu: průběžný test  
M faktor, chronická toxicita, vodní prostředí: 10

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Toxicita pro půdní organismy

LC50: 48.000 mg/kg

Doba expozice: 14 d

Druh: *Eisenia fetida* (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy

LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.

Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

potravní LC50: > 5253 mg/kg stravy.

Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

LD50, orálně: 0,06 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50 při kontaktu: 0,05 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: *Apis mellifera* (včely)

spinosyn D:

M faktor, akutní toxicita, vodní prostředí: 10

M faktor, chronická toxicita, vodní prostředí: 10

spinosyn B

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

LC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 21,4 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: semistatický test

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 6,39 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: semistatický test

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 6,5 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Sladkovodní rozsivky)): 0,29 - 0,36 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M faktor, akutní toxicita, vodní prostředí: 1

M faktor, chronická toxicita, vodní prostředí: 1

Toxicita pro půdní organismy

LC50: > 1000 mg/kg

Doba expozice: 14 d

Druh: *Eisenia fetida* (dešťovky)

SLP:ano

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 1,9 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: průběžný test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 3,7 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: průběžný test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (Garnátovitý korýš (*Mysidopsis bahia*)): 1,9 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,8 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent  
NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,21mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent  
ErC50 (rozsivka *Skeletonema costatum*): 0,36 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent  
NOEC (rozsivka *Skeletonema costatum*): 0,15 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent  
M faktor, akutní toxicita, vodní prostředí: 1  
Toxicita pro mikroorganismy  
EC50 (Bakterie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky

spinosyn A

Biologická odbouratelnost:

Biologické odbourávání: 1 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Poznámky: Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě:

Typ testu: Fotolýza

Poločas rozpadu: 200 - 259 d

pH: 9

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost:

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 24 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Poznámky: Abiotický rozklad: materiál se rychle rozkládá abiotickými prostředky.

## 12.2 Biokumulační potenciál

Složky

spinosyn A:

Druh: Ryba

Biokoncentrační faktor (BCF): 33

Poznámky: Založeno na informacích o podobném materiálu: Spinosyn D

Druh: Ryba

Biokoncentrační faktor (BCF): 19

Poznámky: Spinosyn A

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace:

Druh: Ryba

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

Metoda: Vypočteno.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 1,19

Metoda: Zkušební pokyn OECD 117 nebo ekvivalent

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

### 12.3 Mobilita v půdě

Složky

Spinosyn A:

Distribuce mezi složkami životního prostředí

Koc: 701

Metoda: Odhadnutý.

Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

Stabilita v půdě:

Typ testu: Fotolýza

Doba rozptýlení: 8,68 - 9,44 d

Typ testu: aerobní degradace

Doba rozptýlení: 14,5 d

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Distribuce mezi složkami životního prostředí

Koc: 104

Metoda: Odhadnutý.

Poznámky: Potenciál mobility v půdě je vysoký (Poc se pohybuje mezi 50 a 150).

Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Možný úbytek ozonu

Směs neobsahuje látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

## 13. Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

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.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

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.

### Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

### Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Použité náradí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhlíčitánu sodného (sody) a omyjí vodou.

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

### Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

### Právní předpisy

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a o posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## 14. Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle **ADR/ ADN/ RID/ IMDG/IATA**

14.1	<b>UN číslo</b>	UN3082
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (SPINOSAD)
14.3	<b>Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9
14.4	<b>Obalová skupina</b>	III
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení</b>	ano
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7



Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Další informace

předpisu IMDG, speciálním ustanovením IATA  
A197 a speciálním ustanovením ADR/RID 375.  
nevztahuje se

průjezd tunely: (-)  
identifikační číslo nebezpečnosti: 90

#### Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## 15. Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### Klasifikace směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### Klasifikace látek obsažených ve směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### Označení směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.

#### Předpisy EU vztahující se k výrobku:

Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn

#### Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

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

zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění včetně prováděcích předpisů.

zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu jsou uvedeny na štítku/příbalovém letáku.

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

## 16. Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Skin Sens. 1: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2: dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1: vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 3; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 3;

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě

CAS Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

CLP nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)

DNEL Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 (účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů

EINECS European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)

ErC50 = EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu

LC50 (střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat,

exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)  
LD50 (střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)

LOAEL (lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky

NOAEL (no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

PNEC Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí

REACH nařízení ES 1907/2006 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; Chemicals = chemikálií)

VOC těkavé organické látky

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

### 16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Žádná revize nebyla vytvořena.

### 16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

### 16.5 Použité postupy při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi:

a) dle postupů CLP;

b) dle informací dodavatele

### 16.6 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Datum sestavení: 01. 12. 2022  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum revize: žádná revize  
nebyla vytvořena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsi: **Mandelinka STOP**

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní.

**16.7 Další**

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

