

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

**Provanto Spray**

Rekisteröintinumero (REACH)

ei merkityksellinen (seos)  
Jotta voisimme käyttää uusinta tietoa, olemme sisällyttäneet REACH-asiakirja-aineistoon saatavilla olevat tiedot turvallisuustiedotteeseen

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Kulutuskäyttö (yksityiset kotitaloudet)  
Hyönteisten torjunta-aine  
Kasvinsuojeluaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| Toimittaja tuotteen |                     |                 |                               |                        |
|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|
| Maa                 | Nimi                | Katuosoite      | Postinumero/posti-toimipaikka | Puhelin                |
| Ruotsi              | SBM Life Science AB | Scheelevägen 30 | 223 63 Lund                   | SE: +46 (0)40 41 81 80 |

Sähköposti (Vastuullinen osasto)

sds@sbm-company.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut

+1 813-676-1669

| Myrkytystietokeskus |   |  |
|---------------------|---|--|
| Maa                 | Nimi  | Puhelin  |
| Suomi               | Myrkytystietokeskus (Giftinformationscentralen) | Myrkytystietokeskus (Avoimna 24 t /vrk): 09 471 977 / 09-47111;<br>Yleinen hätä- numero: 112 |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

| Koodi  | Vaarallisuutta koskevat lisätiedot  |
|--------|---|
| EUH208 | sisältää METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE. Voi aiheuttaa allergisen reaktion |
| EUH401 | noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi      |

#### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

- huomiosana Ei vaadita.

- varoitusmerkit Ei vaadita.

- turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.

- vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH208 Sisältää METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

### 2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.


## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos)

### 3.2 Seokset

Tuote ei sisällä mitään ( muita ) ainesosia, jotka on toimittajan nykyisten tietojen perusteella luokiteltu ja jotka liittyvät aineen luokitteluun ja pitäisi siksi mainita tässä osassa.

| Aineen nimi  | Tunniste   | Paino-%             | Luokitus GHS:n mukaisesti  | Varoitusmerkit   | Huomautukset | Erityiset pitoisuusrajat   |
|--|--|---------------------|--|--|--------------|--|
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | CAS-nro<br>55965-84-9<br><br>EY-nro<br>911-418-6 | > 0,0002 – < 0,0015 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 2 / H310<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410<br>EUH071 |  |              | Skin Corr. 1C;<br>H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A;<br>H317: C ≥ 0,002 % |

### Huomautuksia

H-Lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16. Kaikki prosenttiluvut ovat painoprosenteja, ellei toisin mainita.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset huomautukset

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Siirrä uhri pois onnettomuusalueelta. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

#### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Hengitysteiden ärsytyessä hakeudu lääkäriin.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

#### Jos ainetta on joutunut silmään

Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Jos ainetta on nielty

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Erikoislääkärin neuvoja lääkärin tulee ottaa yhteyttä anti myrkytystietokeskukseen.

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Kuiva jauhesammutin; Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Aikana palovaarallisiksi höyryjä / savua voitaisiin tuottaa.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

Palomiesten erityiset suojaruusteet

Kannettava hengityksensuojain (EN 133). Palonsammutuksessa on käytettävä standardeja suojavaatteita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan. Tuuleta tapahtuma-alue.

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiseksi. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se. Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esimerkiksi rätti, villa).

Soveltuvat suojarakenteet

Käytä imukykyistä materiaalia.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojaruustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Suosituks

- toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi  
Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

##### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Saastunut vaatetus ja suoja-varusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Elintarvikkeita ei saa säilyttää kemikaalien läheisyydessä. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### Liittyvien riskien välttäminen

- yhteensopimattomat aineet tai seokset  
Säilytettävä erillään emäksistä, hapettavat aineet, hapot.

##### Seuraavien vaikutusten hallinta

##### Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

Korkeat lämpötilat. Pakkanen. UV-säteily/auringonvalo.

##### Muiden ohjeiden huomioiminen

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

- soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkaukset saa käyttää.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

##### Kansalliset raja-arvot

Ei tietoa saatavilla.

##### Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnykset

| Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot                           |            |                       |                        |                                  |                                      |   |
|--|------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|
| Aineen nimi  | CAS-nro    | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso             | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty                             | Altistusaika                            |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | DNEL                  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | DNEL                  | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | välitön - paikalliset vaikutukset       |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | DNEL                  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | ihminen, hengitysteiden kautta   | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | DNEL                  | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | ihminen, hengitysteiden kautta   | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | välitön - paikalliset vaikutukset       |

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

| Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot                           |            |                       |                                    |                                  |                                      |   |
|--|------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|
| Aineen nimi  | CAS-nro    | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso                         | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty                             | Altistusaika                            |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | DNEL                  | 0,09 mg painokiloa koh-ti päivässä | ihminen, suun kautta             | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | DNEL                  | 0,11 mg painokiloa koh-ti päivässä | ihminen, suun kautta             | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | välitön - systeemi-set vaikutukset      |

| Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot                           |            |                       |             |                          |                                  |                                 |
|--|------------|-----------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Aineen nimi  | CAS-nro    | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso  | Eliö                     | Ympäristönosa                    | Altistusaika                    |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | PNEC                  | 3,39 µg/l   | vesieliöt                | makea vesi                       | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | PNEC                  | 3,39 µg/l   | vesieliöt                | merivesi                         | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | PNEC                  | 0,23 mg/l   | vesieliöt                | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | PNEC                  | 0,027 mg/kg | vesieliöt                | makean veden sedimentti          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | PNEC                  | 0,027 mg/kg | vesieliöt                | merivesisedimentti               | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | PNEC                  | 0,01 mg/kg  | maassa elävät organismit | maaperä                          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja (EN 166).

Ihonsuojaus

Suojavaatteet (EN 340 & EN ISO 13688). Cat.3 type 6.

- käsien suojaus



## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suoja-käsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- materiaalin tyyppi

Nitriilikumi

- materiaalin paksuus

Käytä käsineitä vähintään materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm.

- käsinemateriaalin läpäisy aika

Käytä käsineitä vähintään käsinemateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6).

- muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt). Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Ulkonäkö

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Fysikaalinen olomuoto | nestemäinen           |
| Väri                  | väritön tai keltainen |
| Haju                  | alkoholi              |

##### Muut turvatekniset tunnusluvut

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| pH-arvo                         | ei määritetty                 |
| Sulamis- tai jäätymispiste      | ei määritetty                 |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue   | 100 °C                        |
| Leimahduspiste                  | >99 °C                        |
| Haihtumisnopeus                 | ei määritetty                 |
| Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu) | merkityksetön, (neste)        |
| Räjähdyksrajat                  | ei määritetty                 |
| Höyrynpaine                     | ei määritetty                 |
| Tiheys                          | 1 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C  |
| Höyryntiheys                    | tätä tietoa ei ole saatavilla |
| Liukoisuus (liukoisuudet)       | ei määritetty                 |

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

### Jakautumiskerroin

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| - n-oktanolivesi (log KOW) | tätä tietoa ei ole saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila      | >650 °C                       |

### Viskositeetti

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| - kinemaattinen viskositeetti | 2 mm <sup>2</sup> /s |
| - dynaaminen viskositeetti    | <2 mPa s             |
| Räjähätvyys                   | ei ole               |
| Hapettavuus                   | ei ole               |

## 9.2 Muut tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

|               |          |
|---------------|----------|
| Pintajännitys | <60 mN/m |
|---------------|----------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Eryteisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava). Akuutti toksisuus testatun seoksen perusteella.

#### Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

- ainesosat välittömästi myrkyllisiä

| Seoksen ainesosien välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE)            |            |                           |              |
|--|------------|---------------------------|--------------|
| Aineen nimi  | CAS-nro    | Altistumisreitti          | ATE          |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | suun kautta               | 100 mg/kg    |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | ihon kautta               | 50 mg/kg     |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | hengitysteitse: höyry     | 0,5 mg/l/4h  |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | hengitysteitse: pöly/sumu | 0,05 mg/l/4h |

| Ainesosat välittömästi myrkyllisiä                                       |            |                           |                       |              |       |
|--|------------|---------------------------|-----------------------|--------------|-------|
| Aineen nimi  | CAS-nro    | Altistumisreitti          | Tutkittava ominaisuus | Arvo         | Lajit |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | suun kautta               | LD50                  | 457 mg/kg    | rotta |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | hengitysteitse: pöly/sumu | LC50                  | 2,36 mg/l/4h | rotta |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | ihon kautta               | LD50                  | 660 mg/kg    | kani  |

### Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

### Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.



## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

| Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)               |            |                       |           |                                 |              |
|--|------------|-----------------------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Aineen nimi  | CAS-nro    | Tutkittava ominaisuus | Arvo      | Lajit                           | Altistusaika |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | LC50                  | 0,19 mg/l | kala                            | 96 h         |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | EC50                  | 0,16 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h         |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | ErC50                 | 19,9 µg/l | levät                           | 72 h         |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | NOEC                  | 0,13 mg/l | kala                            | 96 h         |

| Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)             |            |                       |            |                                 |              |
|--|------------|-----------------------|------------|---------------------------------|--------------|
| Aineen nimi  | CAS-nro    | Tutkittava ominaisuus | Arvo       | Lajit                           | Altistusaika |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | LC50                  | 0,07 mg/l  | kala                            | 14 d         |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | EC50                  | >0,18 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 21 d         |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | ErC50                 | 45,6 µg/l  | levät                           | 120 h        |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | NOEC                  | ≥46,4 µg/l | kala                            | 35 d         |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | LOEL                  | 0,06 mg/l  | kala                            | 36 d         |
| 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one | 55965-84-9 | LOEC                  | 0,144 mg/l | kala                            | 28 d         |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

#### 12.3 Biokertyvyys

Aine täyttää erittäin hidasta hajoamista koskevan kriteerin.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos sisältää ainesosan, joka on katsottu PBT-aineeksi (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen). Seos sisältää ainesosan, joka on katsottu vPvB-aineeksi (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä).

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Hormonitoiminnan häiritsemiskyky

Ainesosia ei ole lueteltu.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

#### Huomautuksia



Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | YK-numero   | 3082   |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.                                       |
|      | Tekninen nimi (Vaaralliset ainesosat)   | flupyradifuron, 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka   |  |
|      | Luokka  | 9 (ympäristölle vaarallinen)   |
| 14.4 | Pakkausryhmä  | III (vähäistä vaaraa aiheuttava aine)  |
| 14.5 | Ympäristövaarat   | vaarallinen vesiympäristölle   |
|      | Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö)   | flupyradifuron, 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one |
| 14.6 | Erityiset varoimet käyttäjälle  |  |
|      | Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR). |  |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti                      |  |
|      | Tietoja ei saatavilla.  |  |

### Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

#### Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)

|   |  |
|---|--|
| YK-numero   | 3082   |
| Aineen virallinen nimi  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. |
| Luokka  | 9  |
| Luokituskoodi   | M6   |
| Pakkausryhmä  | III  |
| Varoituslipuke/-lipukkeet   | 9, kala ja puu                                     |
|   |  |
| Ympäristövaarat   | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)               |
| Erityismääräykset (SP)  | 274, 335, 375, 601                                 |

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Poikkeusmäärät (EQ)    | E1  |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 5 L |
| Kuljetuskategoria (TC) | 3   |
| Tunnelirajoituskoodi   | -   |
| Vaaran tunnusnumero    | 90  |

### Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| YK-numero                 | 3082   |
| Aineen virallinen nimi    | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. |
| Luokka                    | 9  |
| Meriä saastuttava         | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)               |
| Pakkausryhmä              | III  |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 9, kala ja puu                                     |



|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Erityismääräykset (SP) | 274, 335, 969 |
| Poikkeusmäärät (EQ)    | E1            |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 5 L           |
| EmS                    | F-A, S-F      |
| Ahtauskategoria        | A             |

### Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| YK-numero                 | 3082   |
| Aineen virallinen nimi    | Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. |
| Luokka                    | 9  |
| Ympäristövaarat           | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)               |
| Pakkausryhmä              | III  |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 9, kala ja puu                                     |



|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Erityismääräykset (SP) | A97, A158, A197 |
| Poikkeusmäärät (EQ)    | E1              |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 30 kg           |

### Huomautuksia

Vaarallisia tuotteita, joihin on liitetty UN3077 tai YK 3082, ei sovelleta IMDG-säännöstön 2.10.2.7 kohdassa määriteltyihin kuljetusmääräyksiin, erityiseen määräykseen SP 375 ADR: ään ja erityissäännökseen 197 IATA DGR: ään, kun ne kuljetetaan pakkausissa, joissa on nesteiden enimmäismäärä on 5 litraa nesteille tai 5 kg kiintoaineille.

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

##### Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) |                              |   |              |
|-------------------------|------------------------------|---|--------------|
| Nro                     | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimuksien soveltamista varten | Huomautukset |
|                         | soveltamiseksi ei ole        |   |              |

##### Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

Ainesosia ei ole lueteltu.

##### Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

Ainesosia ei ole lueteltu.

##### Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ainesosia ei ole lueteltu.

##### Asetus (EY) N: o 1107/2009 kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta

- Kansallinen lupa

Suomi: 3277

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.            | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Välitön myrkyllisyys   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus) |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)   |
| Aquatic Acute   | Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara   |
| Aquatic Chronic | Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara   |
| ATE             | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)   |
| CLP             | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)   |
| DGR             | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)   |
| DMEL            | Johdettu vähimmäisvaikutustaso   |
| DNEL            | Johdettu vaikutukseton altistumistaso  |
| EC50            | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä  |

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

| Lyh.        | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä   |
|-------------|---|
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)   |
| EmS         | Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)   |
| ErC50       | ≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivieljelmään verrattuna  |
| Eye Dam.    | Vakavan silmävaurion vaara  |
| Eye Irrit.  | Silmää ärsyttävä  |
| EY-nro      | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers) |
| GHS         | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"  |
| IATA        | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)  |
| IATA/DGR    | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)  |
| ICAO        | Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  |
| IMDG        | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)  |
| indeksinro  | Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi   |
| LC50        | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä   |
| LD50        | Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä  |
| LOEC        | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus   |
| LOEL        | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso  |
| MARPOL      | Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")   |
| NLP         | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää   |
| NOEC        | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta   |
| PBT         | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamennettelyt ja rajoitukset)   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)                      |
| Skin Corr.  | Ihoa syövyttävä   |
| Skin Irrit. | Ihoa ärsyttävää   |
| Skin Sens.  | Ihon herkistyminen  |
| vPvB        | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä   |

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen.

Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

## Provanto Spray

Version numero: 1.0

Laatimispäivä: 23.03.2020

### Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.

Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti  |
|-------|---|
| H301  | Myrkyllistä nieltynä.   |
| H310  | Tappavaa joutuessaan iholle.  |
| H314  | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H330  | Tappavaa hengitettynä.  |
| H400  | Erittäin myrkyllistä vesieläöille.                                  |
| H410  | Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.