



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
(REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä 17.01.2023
Päivitetty (pvm) 16.01.2023
Versio 3.4 (fi,FI)
korvaa version 13.10.2020 (3.3)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys Loxiran Muurahaisspray
Prod-Nr. 4005240192405 / 97035
Reg-Nr. TUKES-2018-BTA-004

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

Aineen/seoksen käyttö
Muurahaisten torjuntaan tarkoitettu sumute.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Vilomix Finland Oy
Yrittäjätie 1
FI-21530 Paimio
Puhelin +358 50 350 5439
Sähköposti info@vilomix.fi

Tiedotuksesta vastaava taho:
Nina Alakylä
Puhelin +358 50 350 5439

Sähköposti (pätevä henkilö):
nina.alakyla@vilomix.fi

Valmistaja
W. Neudorff GmbH KG (FI)
An der Mühle 3
D-31860 Emmerthal
Puhelin +49 5155 624-0
Faksi +49 5155 6010
Sähköposti msds@neudorff.de
Verkkosivu www.neudorff.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

FI: Poison Information Centre 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Luokitusmenettely
Aquatic Chronic 2, H411

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä 17.01.2023
Päivitetty (pvm) 16.01.2023
Versio 3.4 (fi,FI)
korvaa version 13.10.2020 (3.3)

Vaarapiktogrammit



GHS09

Vaaralausekkeet

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Myrkyllinen-kalat. Myrkyllinen-levät.

* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

* 3.2 Seokset

* Kuvaus

Käyttövalmis spray

* Vaaralliset aineosat

CAS-Nro	EY-nro	Ainenimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	SCL/ M/ ATE
67-63-0	200-661-7	propan-2-oli	4 p-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
613-022-00-6	(Indeksinumero)	Sineriiniä sisältävä pyretriini	0.249 p-%	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=100 (Aquatic Acute 1) M=100 (Aquatic Chronic 1)

Huomautus

Sineriiniä sisältävä pyretriini: Chrysanthemum cinerariaefolium -uute (CAS-nro 89997-63-7) 0,25 % (w/w)

* KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

* 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.
Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä	17.01.2023
Päivitetty (pvm)	16.01.2023
Versio	3.4 (fi,FI)
korvaa version	13.10.2020 (3.3)

Ihoaltistuksen jälkeen

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

* **Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla lämpimällä vedellä.

Nieltynä

Jos oireita ilmaantuu, ota yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Tähänmennessä oireita ei tiedossa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautukset lääkärille

Erytistä vastalääkettä tunneta. Hoidetaan oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesi
Vaahto
Sammutusjauhe
Hiilidioksidi (CO₂)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoja ei saatavilla

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojaimet tulipalon varalle

Hätätilanteessa käytettävä hengityssuojainta.
Palokaasuja ei saa hengittää.

* **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Sopiva materiaali talteenottoon:
Piimaa

Muut tiedot

Haitallista vesieliöille.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä 17.01.2023
Päivitetty (pvm) 16.01.2023
Versio 3.4 (fi,FI)
korvaa version 13.10.2020 (3.3)

* 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla

* KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

* 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

* Turvallisuustoimenpiteet

Vältä:
Joutuessa silmiin
Ihokosketus

* Ohjeita yleiseen teollisuushygieneiaan

syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.
Pidettävä erillään ravintoaineista ja rehuista.

* 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiluokka

10 Palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

* Muut tiedot varastointiehdoista

Säilytettävä lämpimässä.
Ei saa säilyttää yli 30 °C:ssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus

Käytä vain hyönteisten torjunta-aineena käyttöohjeen mukaisesti.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot

CAS-Nro	EY-nro	Työaine	työpaikan raja-arvo
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m ³ (ppm)] 500 [mg/m ³] Lyhytaikainen(ml/m ³) 250 (1) Lyhytaikainen(mg/m ³) 620 (1) (1) 15 minutes average value (FI)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

ei vaadita

Käsien suojaus

ei vaadita

Vartalonsuojaus:

ei vaadita

Hengityksensuojain

ei vaadita



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä 17.01.2023
Päivitetty (pvm) 16.01.2023
Versio 3.4 (fi,FI)
korvaa version 13.10.2020 (3.3)

* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

nestemäinen

Väri

kellertävä

Haju

aromaattinen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Hajukynnys:	ei määritelty		
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritelty		
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	noin 100 °C		
syttyvyys	ei määritelty		
Alempi ja ylempi räjähdysraja	ei määritelty		
Leimahduspiste	54 °C	Abel Pensky	Testi L2 koskien itsensä ylläpitävää palamista YK, Part III Sect. 32 / 2.6.4.5 CLP-asetus
Itsesyttymislämpötila	ei määritelty		
Hajoamislämpötila	ei määritelty		
pH	5.7 (20°C)	Mikroprosessoriohjattu pH-mittari	
viskositeetti	ei määritelty		
Liukoisuus (liukoisuudet)	vesiliukoisuus (20°C)		Rajoittamattomasti liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	ei määritelty		
höyrynpaine	ei määritelty		
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	noin 0.99 g/cm ³ (20°C)		
Höyryn suhteellinen tiheys	ei määritelty		
hiukkasten ominaisuudet	ei määritelty		

9.2 Muut tiedot

Muut turvallisuusominaisuudet

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Liuksen sisältö	noin 4 %		
Räjähätvyys			Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet			Tuote ei ole paloa edistävä.

Muut tiedot

Testi L2 koskien itsensä ylläpitävää palamista YK, Part III Sect. 32 ja 2.6.4.5 CLP-asetus on negatiivinen.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä 17.01.2023
Päivitetty (pvm) 16.01.2023
Versio 3.4 (fi,FI)
korvaa version 13.10.2020 (3.3)

* KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja ei saatavilla

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä äärimmäisiä lämpötiloja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla

* 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

lisäohjeet

Noudatettava käyttöohjeita varastoinnissa ja käytössä.

* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

* Välitön myrkyllisyys

* Eläinten tiedot

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti oraalinen toksisuus	LD50: > 2000 mg/kg Laji Rotta	Laskelma	
Akuutti toksisuus ihon kautta	LD50: > 2000 mg/kg Laji Rotta		
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	ei määritelty		

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
ei ärsyttävää.		

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
ei ärsyttävää.		

Hengitysteitä herkistävä

ei määritelty

Ihoa herkistävä

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	Annos / Pitoisuus	metodi	Lähde, Huomautus
Ei herkistävä.			



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä 17.01.2023
Päivitetty (pvm) 16.01.2023
Versio 3.4 (fi,FI)
korvaa version 13.10.2020 (3.3)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

ei määritelty

syöpää aiheuttavat vaikutukset

ei määritelty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

ei määritelty

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

ei määritelty

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

ei määritelty

Aspiraatiovaara

ei määritelty

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot

Luokittelu toteutettu (EY) N:o 1272/2008 [CLP] laskentamenettelyn mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus	ei määritelty		
Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus	ei määritelty		
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille	NOEC 0.00086 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 28 d	Reproduction test for pyrethrum extract.	EFSA Journal 2013;11(1):3032
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille	ei määritelty		
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville	ei määritelty		
Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville	ei määritelty		
Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille	ei määritelty		
Myrkyllisyys mikro-organismeille	ei määritelty		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Biohajoavuus			Pyrethrum uute ei ole helposti biologisesti hajoava (EFSA Journal 2013; 11(1):3032).

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä 17.01.2023
Päivitetty (pvm) 16.01.2023
Versio 3.4 (fi,FI)
korvaa version 13.10.2020 (3.3)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ekotoksikologista lisätietoa

Muut tiedot

Myrkyllistä kaloille ja niitä ravintonaan käyttäville eläimille.
Tuotetta ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai jätevedenpuhdistamoon.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote	Jäte-merkintä
020108 *	maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
061301 *	epäorgaaniset kasvinsuojeluaineet, puunsuojakemikaalit ja muut biosidit

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Vietävä erikoisjäte käsittelyyn erikoisjäte käsittely-määräykset huomioon ottaen.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

Huomautus

Kotitalouskäytöstä syntynyt jäte hävitetään jätteenkäsittelystä annettujen ohjeiden mukaan.
Noudata käyttöohjetta!

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	YK 3082	-	-
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	-	-
14.4 Pakkausryhmä	III	-	-
14.5 Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä 17.01.2023
Päivitetty (pvm) 16.01.2023
Versio 3.4 (fi,FI)
korvaa version 13.10.2020 (3.3)

Maakuljetus (ADR/RID)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
Kuljetuksen vaaraluokka	9
Suurlipuke	9
luokittelukoodi	M6
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Erytismääräykset	274, 335, 375, 601
Tunnelin rajoituskoodi	-

Huomautus

Testi L2 koskien itsensä ylläpitävää palamista YK, Part III Sect. 32 ja 2.6.4.5 CLP-asetus on negatiivinen.

* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

* **muut EU-määräykset**

Huomioitava:

Biosidit (EU) N:o 528/2012.

* **Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOC-arvo 4 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

* KOHTA 16: Muut tiedot

* **Lyhenteet ja akronyymit**

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset

UN: Yhdistyneet kansakunnat

UFI: Unique Formula Identifier

GHS: Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä

CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset ohjeet

BGW: Biologisella raja-arvolla (DE)

LD50: Tappava annos 50%

LC50: Mediaani tappava pitoisuus

WGK: vesivaarallisuusluokka

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Aquatic Chronic 2: Pitkällä aikavälillä (krooninen) vaaraksi vesistölle, Kattegoria 2

Aquatic Acute 1: Lyhellä aikavälillä (akuutti) vaaraksi vesistölle, Kattegoria 1

Aquatic Chronic 1: Pitkällä aikavälillä (krooninen) vaaraksi vesistölle, Kattegoria 1

Flam. Liq. 2: Syttyvät nestemäiset aineet, Kattegoria 2

Eye Irrit. 2: Ärsyttää silmiä, Kattegoria 2

STOT SE 3, H336: Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Kattegoria 3 (narkoottinen vaikutus)

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä aine, Kattegoria 1

Acute Tox. 4, H302: Väliön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4

Acute Tox. 4, H312: Väliön myrkyllisyys (dermaali), Kattegoria 4

Acute Tox. 4, H332: Väliön myrkyllisyys (hengittäminen), Kattegoria 4



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Loxiran Muurahaisspray

Tulostuspäivämäärä 17.01.2023
Päivitetty (pvm) 16.01.2023
Versio 3.4 (fi,FI)
korvaa version 13.10.2020 (3.3)

* **lisäohjeet**

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Viitteet muutoksesta

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta