



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 08.12.2020  
Viimeistely 25.08.2020 (FI) Versio 3.2

## Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray

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

#### 1.1. Tuotetunniste

##### Kauppanimi

Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray  
Prod-Nr. 4005240167373 / 97041

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Suositeltava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)

Hyönteisten torjunta-aine

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Vilomix Finland Oy  
Yrittäjätie 1, FI-21530 Paimio  
Puhelin 010 402 7700  
E-Mail info@vilomix.fi

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Nina Alakylä  
Puhelin 010 402 7731  
Sähköposti (pätevä henkilö):  
nina.alakyla@vilomix.fi

#### 1.4. Häät puhelinnumero

##### Valmistaja

W. Neudorff GmbH KG (FI)  
An der Mühle 3, D-31860 Emmerthal  
Puhelin +49 5155 624-0, Telefaksi +49 5155 6010  
E-Mail msds@neudorff.de  
Internet www.neudorff.fi

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero

Finnish Poison Information Center  
Puhelin +358 9 471 977

### ! KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet	Luokittelumenettely
--------------------------------	--------------------------------------	---------------------

Aerosol 1	H222, H229	
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenettely.
Aquatic Acute 1	H400	Laskentamenettely.
Aquatic Chronic 1	H410	Laskentamenettely.

##### Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 08.12.2020  
Viimeistely 25.08.2020 (FI) Versio 3.2

## Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

#### Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07



GHS09

### Merkinantosana

Vaara

#### Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

- H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvallisuusohjeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.  
P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

### Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

(EUH208) Sisältää limoneenia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

## ! KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

ei käytettävissä

### 3.2. Seokset

#### ! Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
64-17-5	200-578-6	Etanoli	< 55	Flam. Liq. 2, H225



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 08.12.2020  
Viimeistely 25.08.2020 (FI) Versio 3.2

## Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray

### Vaaraa aiheuttavat aineosat (continued)

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
67-63-0	200-661-7	propaani-2-oli	< 15	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
74-98-6	200-827-9	Propaani	ca. 5	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas (Liq.), H280
106-97-8	203-448-7	butaani	ca. 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas (Liq.), H280
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Menta-1,8-dieeni	0,3	Flam. Liq. 3, H226 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
		Sineriiniä sisältävä pyretriini	0,4	Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Aquatic Acute 1, H400 M=100 / Aquatic Chronic 1, H410 M=100

#### ! Muita ohjeita

Vaikuttava aine: pyretriinit mukaanluettuna sineriinit.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Vie aineelle altistunut raittiiseen ilmaan.

#### Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.

#### Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.

#### Nieleminen

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

#### Tiedot lääkärille/mahdolliset oireet

Tähänmennessä oireita ei tiedossa.

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

#### Tiedot lääkärille/hoito-ohjeet

Erityistä vastalääkettä tunneta. Hoidetaan oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Vesi

Vaahto

ABC-jauhe

Hiilidioksidi

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Altistuminen korkealle lämpötilalle voi aiheuttaa tuotteen halkeamisen. Ponnekaasu on helposti syttyvää.



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

Painopäivämäärä 08.12.2020

Viimeistely 25.08.2020 (FI) Versio 3.2

## Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

#### Muut tiedot

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää pintavesistöön/pohjaveteen.

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely/turvaohjeet

Älä suihkuta pakkaamattomien elintarvikkeiden päälle.

#### Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Noudata käyttöohjetta.

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

#### ! Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita.

Älä syö tai juo työskenneltäessä.

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Tulipalon sattuessa, jäähdytä säiliö vedellä. Altistuminen korkealle lämpötilalle voi aiheuttaa tuotteen halkeamisen.

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

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava. (TRGS 510).

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida rehujen kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

#### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Varastoitava viileässä, kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

**Varastoluokka** 2B



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

Painopäivämäärä 08.12.2020

Viimeistely 25.08.2020 (FI) Versio 3.2

## Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## ! KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Hengityksensuojaus

ei vaadita

#### Käsien suojaus

ei vaadita

#### Silmiensuojaus

Suojalasit

#### Muut suojatoimenpiteet

ei vaadita

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### ulkonäkö

aerosoli

#### Väri

Ei tietoja saatavissa.

#### Haju

tunnusomainen

#### Hajukynnys

ei määritelty

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>pH-arvo</b>	5,4				
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	ei määritelty				
<b>Sulamispiste / Jäätymispiste</b>	ei määritelty				
<b>Leimahduspiste</b>	ei määritelty				
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritelty				
<b>Syttyvyys (kiinteä)</b>	ei määritelty				
<b>Syttyvyys (kaasu)</b>	ei määritelty				
<b>Syttymislämpötila</b>	ei määritelty				
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei määritelty				
<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei määritelty				



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

Painopäivämäärä 08.12.2020

Viimeistely 25.08.2020 (FI) Versio 3.2

## Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei määritelty				
<b>Höyrynpaine</b>	ei määritelty				
<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei määritelty				
<b>Höyryntiheys</b>	ei määritelty				
<b>Veteenliukenevuus</b>	ei määritelty				
<b>Liukenevuus/muut</b>	ei määritelty				
<b>n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (log P O/W)</b>	ei määritelty				
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei määritelty				
<b>Viskositeetti</b>	ei määritelty				

### **Polttoa edistävät ominaisuudet**

Ponnekaasu on helposti syttyvää.

### **Räjähvät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

### **9.2. Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### **10.1. Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Ei tietoja saatavissa.

### **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tietoja saatavissa.

### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

Lämpötilan noustessa syntyy korkean höyrynpaineen johdosta astian repeämisvaara.

### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja saatavissa.

### **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

#### **Lisätiedot**

Noudatettava käyttöohjeita varastoinnissa ja käytössä.



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

Painopäivämäärä 08.12.2020

Viimeistely 25.08.2020 (FI) Versio 3.2

## Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
<b>LD50 akuutti suun kautta</b>	> 2000 mg/kg	rotta	Laskelma	
<b>Ihoärsytys</b>	ei ärsyttävä			
<b>Silmien ärsytys</b>	ei ärsyttävä			
<b>Ihoherkistys</b>	Ei herkistävä	marsu	OECD 406	

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

##### Ekotoksiset vaikutukset

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Näsiä</b>	NOEC 0,00086 mg/l (28 d)	Daphnia magna	Reproduktionstest	EFSA Journal 2013;11(1):3032

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	Eliminointiaste	Analyysimenetelmä	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Biologinen hajoavuus</b>	Pyrethrum uute ei ole helposti biologisesti hajoava (EFSA Journal 2013; 11(1):3032).			

#### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

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

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

##### Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuotetta ei saa päästää vesistöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Jäteluokittelu

06 13 01\*

15 01 10\*

##### Jätenimi

epäorgaaniset kasvinsuojeluaineet, puunsuojakemikaalit ja muut biosidit pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 2008/98/EY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 08.12.2020  
Viimeistely 25.08.2020 (FI) Versio 3.2

## Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray

### Tuotesuositus

Vietävä erikoisjätekasittelyyn erikoisjätekasittely-määräykset huomioon ottaen.

### Pakkaussuositus

Täysin tyhjä pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.

### Yleiset ohjeet

Kotitalouskäytöstä syntynyt jäte hävitetään jätteenkasittelystä annettujen ohjeiden mukaan.

Noudata käyttöohjetta!

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. YK-numero</b>	1950	1950	1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Aerosoli	AEROSOLS (AEROSOLS)	AEROSOLS , flammable, n.o.s. (AEROSOLS)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2 (2.1)	2.1	2.1
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	-	--	--
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Kyllä	Kyllä	Kyllä

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

### Maakuljetukset ADR/RID

Suurlipuke 2 (2.1)  
tunnelin rajoituskoodi D  
luokittelukoodi 5 F

### Merikuljetukset IMDG

MARINE POLLUTANT  
[Maximum 1 ltr.]

## ! KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Muut EU-määräykset

Aerosolidirektiivi (75/324/ETY).  
Biosidit (EU) N:o 528/2012.

#### VOC-direktiivi

VOC-pitoisuus ca.97 %





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

Painopäivämäärä 08.12.2020

Viimeistely 25.08.2020 (FI) Versio 3.2

## Permanent Tuholaisspray / Ohyraspray

---

### Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokitus 2 oma luokitus

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavissa.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Suosittelvat sovellukset ja rajoitukset

Noudata käyttöohjetta.

### Muut tiedot

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

Viitteet muutoksesta: "!" = Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta. Luonnos: 3.1

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.