

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Valmisteen tunnusnumero : 0893900007

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-
tapa : Kosmeettiset tuotteet
Käsienvuuhdistusaine
Ammattikäyttötuote

Suosittelavia käyttörajoituksia : Tämä on henkilökohtaisen hoidon tai kosmeettinen tuote, joka on turvallinen kuluttajille ja muille käyttäjille normaalissa ja kohtuullisesti ennustettavassa käytössä. Kosmetiikka- ja kulutustuotteet, joita säännellään tarkasti määräyksillä kaikkialla maailmassa, on vapautettu kuluttajalle annettavasta käyttöturvallisuustiedotteesta. Koska tätä ainetta ei pidetä vaarallisena, tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää hyödyllistä tietoa, joka on tärkeää tuotteen turvalliseen käsittelyyn ja oikeaan käyttöön teollisuustyöpaikan olosuhteissa sekä epätavallisen tai tahattoman altistuksen, kuten laajojen roiskeiden, sattuessa. Tämä tiedote tulee säilyttää työntekijöiden ja tuotteen muiden käyttäjien saatavilla. Jos haluat tietoja tiettyä käyttöä varten, katso pakkauksen mukana tulevaa käyttöohjetta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Würth Oy
Würthintie 1
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan sähköpostiosoite : prodsafe@wuerth.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vakava silmävaurio, Luokka 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU

SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat

Isotridekanoli, etoksiloitu

Lisämerkinnät

EUH208

Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni, 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio 5.0	Muutettu viimeksi: 17.07.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 5314498-00010	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
---------------	----------------------------------	--	--

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat	68891-38-3 500-234-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 spesifinen pitoisuus- raja Eye Dam. 1; H318 >= 10 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 %	>= 5 - < 10
Isotridekanoli, etoksiloitu	69011-36-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Välittömän myrkylli- syyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500,05 mg/kg	>= 1 - < 3
2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieli- öille): 10 M-kertoimella (Kroo- ninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 0,025 - < 0,1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
17.07.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
5314498-00010

Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019

		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 193 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,5001 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 1.600 mg/kg	
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	26172-55-4 247-500-7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10 spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 50,01 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,0501 mg/l	>= 0,0002 - < 0,0015

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
17.07.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
5314498-00010

Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019

		Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 50,01 mg/kg	
Hopeakloridi	7783-90-6 232-033-3	Met. Corr. 1; H290 Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieli- öille): 1.000 M-kertoimella (Kroo- ninen myrkyllisyys vesieliöille): 100	$\geq 0,0002 - < 0,0025$
2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieli- öille): 10 M-kertoimella (Kroo- ninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 spesifinen pitoisuus- raja Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,0015 \%$ Välittömän myrkylli- syyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 120 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio 5.0	Muutettu viimeksi: 17.07.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 5314498-00010	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
---------------	----------------------------------	--	--

		(pöly/sumu): 0,11 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 242 mg/kg	
--	--	--	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- | | | |
|--|---|--|
| Erityiset ohjeet | : | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-
keuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa
otettava yhteys lääkäriin. |
| Ensiapua antavien henkilöi-
den suojaaminen | : | Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-
miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia
suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8). |
| Hengitettynä | : | Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. |
| Iholle saatuna | : | Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä.
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleen-
käyttöä. |
| Silmäkosketus | : | Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Kutsu lääkäri välittömästi. |
| Nieltynä | : | Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- | | | |
|--------|---|-------------------------------|
| Vaarat | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
|--------|---|-------------------------------|

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- | | | |
|-------|---|---|
| Hoito | : | Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti. |
|-------|---|---|

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Ei tunneta.
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Rikkioksidit
Metallioksideja

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoï alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet :
- Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
 - Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
 - Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
 - Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.
 - Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Tekniset toimenpiteet :
- Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto :
- Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet :
- Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
 - Vältä höyryn hengittämistä.
 - Ei saa niellä.
 - Varottava aineen joutumista silmiin.
 - Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
 - Säilytä tiiviisti suljettuna.
 - Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita :
- Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille :
- Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 17.07.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 5314498-00010 Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksia säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.

Varastointiaika : 24 Kk

Suosittelava säilytyslämpötila : 5 - 25 °C

Kosteus : Säilytettävä kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Hopeakloridi	7783-90-6	TWA	0,01 mg/m ³ (Hopea)	2006/15/EC
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	0,01 mg/m ³ (Hopea)	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	0,03 mg/m ³ (Hopea)	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2-Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,5 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	10,5 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2,5 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	2,5 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	6 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,008 mg/cm ²
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,008 mg/cm ²
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys-	0,6 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
17.07.2023

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
5314498-00010

Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019

			teemiset vaikutukset	
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,8 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,7 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,004 mg/cm ²
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,004 mg/cm ²
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,180 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	175 mg/m ³
	Työntekijät	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2750 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	52 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1650 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	15 mg/kg bp/vrk
Hopeakloridi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,61 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,22 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,15 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,11 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,14 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2-Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli	Makea vesi	1,25 µg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,265 µg/l
	Merivesi	0,52 µg/l
	Jätevedenpuhdistamo	430 µg/l
	Makean veden sedimentti	0,0215 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,008944 mg/kg kuivapainoa (kp)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 17.07.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 5314498-00010 Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019

	Maaperä	0,21 mg/kg kuivapainoa (kp)
Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat	Makea vesi	0,24 mg/l
	Merivesi	0,024 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,071 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10000 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,45 mg/kg
	Merisedimentti	0,545 mg/kg
	Maaperä	0,946 mg/kg
Hopeakloridi	Makea vesi	0,046 µg/l
	Merivesi	0,86 µg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,025 mg/l
	Makean veden sedimentti	438,13 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	438,13 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1,05 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta:
Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä:
Kasvosuojain
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Huomautuksia : ei vaadita

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-
tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-
tä hengityssuojainta.
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen

Suodatintyyppi : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	tahna
Väri	:	beige
Haju	:	miellyttävä
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	> 100 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja	:	
Räjähdyksraja, alempi / Alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja	:	
Leimahduspiste	:	> 100 °C
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	7
		Pitoisuus: 100 %
Viskositeetti		
Viskositeetti, kinemaattinen	:	> 1000 mm ² /s (40 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	23 hPa (20 °C)
Tiheys	:	noin 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Bulkkitiheys	:	1.000 kg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Metallin korroosionopeus : Ei syövytä metalleja.

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei ole.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreit- : Hengitys
tejä koskevat tiedot : Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:**Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 4.100 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Isotridekanoli, etoksiloitu:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 500 mg/kg

2-Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 193 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,5001 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 1.600 mg/kg

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): > 50 - 300 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 0,05 - 0,5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros): > 50 - 200 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hopeakloridi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.110 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 120 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 0,11 mg/l
teiden kautta : Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): 242 mg/kg
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihopsyövyttävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:**

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ihon ärsytys

2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 4 tuntia
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hopeakloridi:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Tulos : Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:**Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:**

Laji : Kani

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Isotridekanoli, etoksiloitu:

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hopeakloridi:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : negatiivinen

2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : negatiivinen

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen runsaalle esiintymiselle tai todisteita siitä
-------	---	--

Hopeakloridi:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Tulos	:	positiivinen

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen runsaalle esiintymiselle tai todisteita siitä
-------	---	--

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES) Tulos: negatiivinen
------------------------	---	---

Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto- geneettinen testi, kromosomianalyysi) Laji: Hiiri Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 475 Tulos: negatiivinen
-----------------------	---	---

2-Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: negatiivinen
------------------------	---	--

	:	Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla Menetelmä: OECD:n testiohje 476
--	---	---

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Tulos: positiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro

Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaalitesti (itusolu) (in vivo)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)

Laji: Hiiri

Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)

Menetelmä: OECD:n testiohje 474

Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Epätahtisen DNA-synteesin (UDS) testi nisäkkään maksasoluissa in vivo

Laji: Rotta

Altistustapa: Nieleminen

Menetelmä: OECD:n testiohje 486

Tulos: negatiivinen

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: positiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

Menetelmä: OECD:n testiohje 476

Tulos: positiivinen

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro

Tulos: positiivinen

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto-
geneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 475
Tulos: epäselvä
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)

Laji: Hiiri

Altistustapa: Nieleminen

Menetelmä: OECD:n testiohje 474

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hopeakloridi:

Genotoksisuus in vitro :

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: in vitro -mikrotumatesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 487
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Epätahtisen DNA-synteesin (UDS) testi nisäkkään maksasoluissa in vivo
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 486
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli:

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 104 viikkoa
Tulos : negatiivinen

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 24 Kuukaudet

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Menetelmä	:	OECD:n testiohje 453
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:**

Hedelmällisyyteen kohdistu- vat vaikutukset	:	Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel- la Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Tulos: negatiivinen
--	---	--

Vaikutuksia sikiön kehityk- seen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Tulos: negatiivinen
-------------------------------------	---	---

2-Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli:

Hedelmällisyyteen kohdistu- vat vaikutukset	:	Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel- la Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 416 Tulos: negatiivinen
--	---	---

Vaikutuksia sikiön kehityk- seen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Tulos: negatiivinen
-------------------------------------	---	---

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Hedelmällisyyteen kohdistu- vat vaikutukset	:	Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel- la Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 416 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
--	---	---

Vaikutuksia sikiön kehityk- seen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Kani Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 414 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
-------------------------------------	---	---

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Hopeakloridi:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 443 Tulos: positiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio	:	Selviä todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	:	Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvela Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 416 Tulos: negatiivinen
Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Rotta Altistustapa: Nieleminen Menetelmä: OECD:n testiohje 414 Tulos: negatiivinen

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli:

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	≥ 225 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	90 Päivät
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 408

2-Bromi-2-nitropropani-1,3-dioli:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	< 20 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	13 Viikot

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Laji	:	Koira
NOAEL	:	> 10 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	90 Päivät
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 409
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio	:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------	---	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 7,1 mg/l
	:	Altistumisaika: 96 h

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 7,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 27,7 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,95 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys kalalle (Krooni-
nen myrkyllisyys) : EC10: 0,69 mg/l
Altistumisaika: 45 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys) : NOEC: 0,18 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Isotridekanoli, etoksiloitu:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : 3 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 1,5 mg/l
Altistumisaika: 48 h

2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 11 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,026
mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,013
mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	10
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): 43 mg/l Altistumisaika: 150 min Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 2,61 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi) Menetelmä: OECD:n testiohje 215
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,27 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)): > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)): > 0,01 - 0,1 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (piilevä)): > 0,001 - 0,01 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (piilevä)): > 0,001 - 0,01 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	100
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 : > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Altistumisaika: 36 d

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille) : 10

Hopeakloridi:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 0,001 - 0,01 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,0001 - 0,001 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,0001 - 0,001 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,0001 - 0,001 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille) : 1.000

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : EC10: > 0,0001 - 0,001 mg/l
Altistumisaika: 196 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille) : 100

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio 5.0	Muutettu viimeksi: 17.07.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 5314498-00010	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
---------------	----------------------------------	--	--

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,77 - 6 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,93 - 1,9 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys levil- le/vesikasveille	:	ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,1 mg/l Altistumisaika: 72 h ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,0695 mg/l Altistumisaika: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,024 mg/l Altistumisaika: 24 h
M-kertoimella (Välitön myr- kyllisyys vesieliöille)	:	10
Myrkyllisyys kalalle (Krooni- nen myrkyllisyys)	:	NOEC: 2,1 mg/l Altistumisaika: 33 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,04 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 100 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, C.4.C.

Isotridekanoli, etoksiloitu:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 76,5 %
Altistumisaika: 28 d

2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 20 %

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Altistumisaika: 28 d

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 62 %
Altistumisaika: 29 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Alkoholit, C12-14, etoksiloidut, sulfaatit, natrium suolat:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,3
oktanoli/vesi

2-Bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,15
oktanoli/vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 107

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Biokertyminen : Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)
Biokertyvyystekijä (BCF): 41 - 54

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,401
oktanoli/vesi

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -0,34
oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote	: Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa. Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Likaantunut pakkaus	: Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.
EWC-koodi	: Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: käytetty tuote 07 06 01, vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset käyttämätön tuote 07 06 01, vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset puhdistamattomat pakkaukset 15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADN	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75, 3
---	---	---

Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

REACH - Eryistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä
luettelo (artikla 59).

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta
ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
teet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden päästöis-
tä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja
vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: <= 0,1
%, <= 1 g/l
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus
vettä lukuun ottamatta

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on ko-
rostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H290	: Voi syövyttää metalleja.
H301	: Myrkyllistä nieltynä.
H302	: Haitallista nieltynä.
H310	: Tappavaa joutuessaan iholle.
H311	: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	: Haitallista joutuessaan iholle.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	: Tappavaa hengitettynä.
H331	: Myrkyllistä hengitettynä.

KÄSIENPESUVAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360D	:	Voi vaurioittaa sikiötä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	:	Hengityselimiä syövyttävää.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Met. Corr.	:	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyyys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2006/15/EC	:	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousainelujen luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuorumaunopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KÄSIENPESUAINE NATUR 1 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.05.2023
5.0	17.07.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 19.11.2019
		5314498-00010	

Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Eye Dam. 1

H318

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI