



**Turvalausekkeella:** P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.  
 P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
 P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

### 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

### 3.2 Seokset

**Vaaralliset aineet CLP (EC) No 1272/2008: mukaisesti:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	EINECS	REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Mäntyöljyn kaliumsuola 68647-71-2	271-968-1	*	>= 10 - < 20 %	Silmä-ärsytyksellä 2 H319 Ihoärsytys 2 H315
Isopropyylialkoholi 67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	>= 5 - < 10 %	Syttyvät nesteet 2 H225 Silmä-ärsytyksellä 2 H319 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen 3 H336

\* poikkeus REACH artikkelin 2(7) ja Annex V mukaisesti. Jokainen alkuperäismateriaali ionisekoitukselle on rekisteröity vaatimuksien mukaisesti.

1. kesäkuuta 2015 mennessä ilmoitetaan vaaraluokitus ainesosille jos tämä tieto on saatavissa asetuksen (EY) nro.1272/2008 (CLP) mukaisesti. Jos vaaraluokituksen tieto puuttuu, ei se tarkoita ettei ainesosaa ole luokiteltu. Jos luokitudiedot asetuksen nro. 1272/2008 (CLP) mukaisesti puuttuvat, pyydämme katsomaan vaaraluokituksen direktiivin 67/548/EEG mukaisesti.

**Koodeilla merkityt H-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.**

**Vaaralliset aineet DPD (EC) No 1999/45: mukaisesti:**

Vaaralliset aineet. CAS-nro	EINECS	REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Mäntyöljyn kaliumsuola 68647-71-2	271-968-1	*	>= 10 - < 20 %	Xi - Ärsyttävä; R36/38
Isopropyylialkoholi 67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	>= 5 - < 10 %	F - Helposti syttyvä; R11 Xi - Ärsyttävä; R36 R67

\* poikkeus REACH artikkelin 2(7) ja Annex V mukaisesti. Jokainen alkuperäismateriaali ionisekoitukselle on rekisteröity vaatimuksien mukaisesti.

**Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:  
Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:  
Siirry raikkaaseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Iho:  
Huuhdeltava vedellä. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

Roiskeet silmiin:  
Huuhdeltava juoksevalla vedellä (10 minuutin ajan), mentävä tarvittaessa lääkäriin.

Nieleminen:  
Ei saa aiheuttaa oksentamista, tarvitaan lääkärin apua.  
Huuhtelee suu vedellä (ainoastaan jos henkilö on tajuissaan).

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

Hengitettynä: Ärsytys hengityselimissä, yskä. Liiallinen tuotteen hengittäminen voi aiheuttaa kurkunpään kouristuksen sekä hengitysvaikeuksia.

Iholle altistuminen: Väliaikainen ihon ärsytys (kirvely, turvotus, polte)

Roiskeet silmiin: Vähäinen tai vahva silmien ärsytys (kirvely, turvotus, polte, vuotavat silmät).

Nieltynä: Nieleminen voi ärsyttää suuta, kurkkua ja ruoansulatuselimiä sekä aiheuttaa ripulin ja oksennusta. Oksennus saattaa jäädä keuhkoihin ja aiheuttaa hengityselinten keuhkovaurioita.

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

Hengitettynä: Ei erityisiä toimenpiteitä.

Iholle altistuminen: Ei erityisiä toimenpiteitä..

Roiskeet silmiin: Ei erityisiä toimenpiteitä.

Nieltynä: Ei saa oksennuttaa. Anna hiilihapotonta juomaa (vesi tai tee).

Nieltynä: Tapauksissa jossa on suurempi tai epämääräinen määrä tuotetta nielty, anna vaahdonestoainetta (Dimetikonia tai Simetikonia).

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Ei ole

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa saattaa muodostua vaarallisia palamistuotteita ja/tai hiilimonoksidia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita ja hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Kerätään talteen mekaanisesti. Jäännökset huuhdotaan pois käyttämällä runsaasti vettä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Määräystenmukaisessa käytössä ei tarvita muita toimenpiteitä.

#### **Yleiset hygienia-toimenpiteet:**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Likainen, saastunut vaatetus riisuttava heti. Roiskeet iholta pestävä runsaalla vedellä ja saippualla ja ihoa hoidettava.

Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

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

Säilytettävä kuivassa, + 5 ja +40 °C:ssa lämpötilassa.

Huomioi kansalliset määräykset.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Pätee:

FI

Sisältö	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
2-PROPANOLI 67-63-0	200	500	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
2-PROPANOLI 67-63-0	250	620	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityssuojain:

Ei välttämätön.

Käsisuoja:

Käytä erikoisnitrili suojakäsineitä jos kosket tuotetta (materiaalin paksuus > 0.1 mm, läpäisy aika > 480 min. luokka 6) EN 374 luokituksen mukaisesti. Pitkäkestoisessa tai säännöllisessä kosketuksessa, läpäisy aika voi olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374. Suojakäsineiden sopivuus on aina tarkistettava kyseiselle työpaikalle (esim. mekaaninen ja lämmönkuormitus, antistaattinen vaikutus jne.). Suojakäsineet on välittömästi vaihdettava jos näyttävät kuluneelta tai ovat rikki. Suosittelemme kertakäyttökäsineiden vaihtoa säännöllisesti sekä käsihoitosuunnitelmaa yhdessä käsinevalmistajan ja toimialaorganisaation kanssa paikallisten olosuhteiden mukaisesti.

Silmäsuojain:

Käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Kehonsuojus:

Suojavaatteet kemikaaleja vastaan. Huomioitava valmistajan ohjeet.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Seuraavat tiedot koskevat koko seosta.

Olomuoto	Neste Viskoottinen, Kirkas Tummankeltainen/O ranssi
Haju	Alkoholin kaltainen, männynkaltainen
pH (20 °C (68 °F); Kons.: 100 % tuote)	10,0 - 10,9
Kiehumispiste	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	40 °C (104 °F) Tuote ei ylläpidä palamista millään tavalla.
Hajoamislämpötila	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei määritettävissä
Tiheys (20 °C (68 °F))	0,985 - 1,005 g/cm <sup>3</sup>
Ominaispaino	Ei määritettävissä
Viskositeetti (Brookfield; Laite: RVDV II+; 20 °C (68 °F); kierrosnopeus: 30 min <sup>-1</sup> ; Spindeli Nro: 31; Kons.: 100 % tuote)	10 - 100 mPa s
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei määritettävissä
Räjähtävyys	Ei määritettävissä
liukoisuus (laadullinen)	Ei määritettävissä
Jähmettymislämpötila	Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei määritettävissä
Itsesyttymlämpötila	Ei määritettävissä
Räjähdyseraja	Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei määritettävissä
Hapettavat ominaisuudet	Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa paine- ja lämpötilaolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Määräysten mukaisessa käytössä ei hajoamista.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Mäntyöljyn kaliumsuola 68647-71-2	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	oral		Rotta	

##### Välitön myrkyllisyys- iho:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Isopropyylalkoholi 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermal		Kani	

##### Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Isopropyylalkoholi 67-63-0	LC50	72,6 mg/L	inhalation	4 h	Rotta	

##### Ihosityövyttävyyksihoärsytys:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Isopropyylalkoholi 67-63-0	Vähän ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Isopropyylalkoholi 67-63-0	kohtuullisen ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Mäntyöljyn kaliumsuola 68647-71-2	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	ei herkistävä	Buehlerin testi	Marsu	

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Mäntyöljyn kaliumsuola 68647-71-2	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkeavuudesta in vitro	kanssa ja ilman		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	kanssa ja ilman		

## Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Isopropyylalkoholi 67-63-0	1500	Sisäänhengitys	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Hiiri	
		Sisäänhengitys	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Hiiri	

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1. Myrkyllisyys

## Myrkyllisyys (Kala):

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Mäntyöljyn kaliumsuola 68647-71-2	LC50	12 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Isopropyylalkoholi 67-63-0	LC50	9.640 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

## Myrkyllisyys (Daphnia):

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Mäntyöljyn kaliumsuola 68647-71-2	EC50	42 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	EC50	13.299 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	

## Myrkyllisyys (Algae):

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Mäntyöljyn kaliumsuola 68647-71-2	EC50	> 10 - 50 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	Algae	96 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/L	Algae	96 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset aineet. CAS-nro	Tulos / Arvo	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
Mäntyöljyn kaliumsuola 68647-71-2	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobinen	66 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Isopropyylalkoholi 67-63-0	helposti biohajoava	aerobinen	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

## 12.3. Biokertyvyys

Ei biokerry.

#### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja käytettävissä.

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

Tämä seos ei sisällä aineita jotka ovat arvoitu PBT tai vPvB:nä.

#### **12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Muita vakavia ympäristövaikutuksia tuotteesta ei ole meidän tiedossa.

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Luovuta materiaalin keräyspisteeseen vain täysin tyhjennetty pakkaus.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

ADR	Ei vaarallinen
RID	Ei vaarallinen
ADNR	Ei vaarallinen
IMDG	Ei vaarallinen
IATA	Ei vaarallinen

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	Ei vaarallinen
RID	Ei vaarallinen
ADNR	Ei vaarallinen
IMDG	Ei vaarallinen
IATA	Ei vaarallinen

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR	Ei vaarallinen
RID	Ei vaarallinen
ADNR	Ei vaarallinen
IMDG	Ei vaarallinen
IATA	Ei vaarallinen

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR	Ei vaarallinen
RID	Ei vaarallinen
ADNR	Ei vaarallinen
IMDG	Ei vaarallinen
IATA	Ei vaarallinen

**14.5. Ympäristövaarat**

ADR	Ei voida käyttää.
RID	Ei voida käyttää.
ADNR	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR	Ei voida käyttää.
RID	Ei voida käyttää.
ADNR	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

Ei luokiteltu vaaralliseksi jos kuljetuslämpötila on vähemmän kuin 40 °C.

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

Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukainen sisältöluettelo**

15 - 30 %	Saippuaa
Muut aineosat:	Säilöntäaineita
	Sodium hydroxymethylglycinat
	Hajusteet

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole toteutettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

- R11 Helposti syttyvä.
- R36 Ärsyttää silmiä.
- R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
  
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Lisätiedot:**

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.