

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : KUMIHOITO 300 ML

Valmisteen tunnuskoodi : 0890110

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositellaAineen ja/tai seoksen käyttö- : Hoitoaine
tapa Ammattikäyttötuote**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : Würth Oy
Würthintie 1
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan sähköposti- : prodsafe@wuerth.com
osoite**1.4 Häätäpuhelinnumero**

+358 (0)9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Aerosolit, Luokka 1	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimaus- ta.
Aspiraatiovaara, Luokka 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiym- päristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haitta- vaikutuksia.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

KUMIHOITO 300 ML

Versio
4.4Muutettu viimeksi:
13.09.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

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.

Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
Propan-2-oli
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani

2.3 Muut vaarat

Saattaa korvata hapen ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani	64742-49-0 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20

KUMIHOITO 300 ML

Versio
4.4

Muutettu viimeksi:
13.09.2019

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003

Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016

		Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	64742-49-0 601-008-00-2 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Propan-2-oli	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani	Ei sallittu 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Sykloheksaani	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieli- öille): 1	>= 0,25 - < 1
Heksaani	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

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- : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-
den suojaaminen miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia
suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).

KUMIHOITO 300 ML

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 13.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1143218-00003	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
---------------	----------------------------------	--	--

Hengitettynä	:	Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Iholle saatuna	:	Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	:	Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Nieltynä	:	Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa. Pahoinvoiva henkilö on asetettava nojaamaan eteenpäin. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
--------	---	--

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	:	Vesisuihku Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO ₂) Jauhe
---------------------------	---	---

Soveltumattomat sammutusaineet	:	Suuritehoinen paloruisku
--------------------------------	---	--------------------------

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin. Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-
---	---	--

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

oiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Tuuletettava alue.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia.

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.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
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.

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

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. |
| Kohdepois-
to/kokonaisilmanvaihto | : | Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus. |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | : | Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinäohti.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniahjeita | : | 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 | : | Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. |
| Yhteisvarastointiohjeet | : | Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Hapettavat aineet
Syttyvät kiinteät aineet
Pyroforiset nesteet |

KUMIHOITO 300 ML

Versio
4.4Muutettu viimeksi:
13.09.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016

Pyroforiset kiinteät aineet
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutues-
saan kehittävät syttyviä kaasuja
Räjähteet

Varastointiaika : 24 Kk

Suositeltava säilytyslämpötila : 5 - 35 °C

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 (Altis- tusmuoto)	Valvontaa koskevat muut- tajat	Peruste
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n- heksaani	64742-49-0	HTP-arvot 8h	500 ppm 1.800 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 2.300 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL
Hiilivedyt, C7, n- alkaanit, isoalkaa- nit, sykliiset	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	300 ppm 1.200 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	500 ppm 2.100 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL
Propani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL

KUMIHOITO 300 ML

Versio
4.4Muutettu viimeksi:
13.09.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016

Propan-2-oli	67-63-0	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m ³	FI OEL
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykli- set, <5% n- heksaani	Ei sallittu	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL
Isobutaani	75-28-5	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
Sykloheksaani	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	100 ppm 350 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 875 mg/m ³	FI OEL
Heksaani	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 72 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutu- neesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhtey- teen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyntymistä tai syöpymistä.			

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu-
kaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveys- vaikutukset	Arvo
Propan-2-oli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	500 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	888 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	89 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	319 mg/kg bp/vrk

KUMIHOITO 300 ML

 Versio
4.4

 Muutettu viimeksi:
13.09.2019

 Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003

 Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016

	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26 mg/kg bp/vrk
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2085 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	300 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	447 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	149 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	149 mg/kg bp/vrk
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5306 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	13964 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1131 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1377 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1301 mg/kg bp/vrk
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5306 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5306 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1131 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1377 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1301 mg/kg bp/vrk
Sykloheksaani	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	700 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	700 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2016 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	700 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	700 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	412 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	206 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	206 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys-	1186 mg/kg

KUMIHOITO 300 MLVersio
4.4Muutettu viimeksi:
13.09.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016

			teemiset vaikutukset	bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	59,4 mg/kg bp/vrk
Heksaani	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	11 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	75 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	5,3 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	16 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	4 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Propan-2-oli	Makea vesi	140,9 mg/l
	Merivesi	140,9 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	140,9 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2251 mg/l
	Makean veden sedimentti	552 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Merisedimentti	552 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Maaperä	28 mg/kg kuiva- painoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	160 mg/kg ruo- kaa
Sykloheksaani	Makea vesi	0,207 mg/l
	Merivesi	0,207 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,207 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	3,24 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,627 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	3,627 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	2,99 mg/kg kui- vapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Minimoi työpaikan altistumispiitoisuudet.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksen-
kestävä poistotuuletus.**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Suojalasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

KUMIHOITO 300 ML

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 13.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1143218-00003	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
---------------	----------------------------------	--	--

Materiaali	: Nitrilikumi
Läpäisy aika	: 480 min
Käsineen paksuus	: 0,7 mm
Direktiivi	: Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen

Huomautuksia	: Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara- ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
--------------	---

Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus	: Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta: Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäris- töjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsi- teltyjä antstaattisia suojavaatteita. 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, käytä hengityssuojainta. Laitteen tulee olla standardin SFS EN 133 mukainen
--------------------	---

Suodatintyyppi	: Hengityslaitte
----------------	------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	: Aerosoli, joka sisältää nesteytettyä kaasua
Ponneaine	: Butaani, Propani, Isobutaani
Väri	: Värittömästä vaaleankeltaiseen
Haju	: alifaattinen
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Ei määritettävissä
Leimahduspiste	: < -20 °C Leimahduspiste pätee vain nesteen osuuteen aerosoliasias- sa.

KUMIHOITO 300 ML

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 13.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1143218-00003	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
---------------	----------------------------------	--	--

Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	12 Til-%
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	0,8 Til-%
Höyrynpaine	:	2.200 - 3.400 hPa (23 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	:	0,66
Tiheys	:	0,66 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	osittain sekoittuva
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	liukenee Liuotin: orgaaniset liuottimet
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	50 °C
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Räjähtävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Metallin korroosionopeus	:	Ei syövytä metalleja.
Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 16.750 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 259,354 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 3.350 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.840 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KUMIHOITO 300 ML

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 13.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1143218-00003	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
---------------	----------------------------------	--	--

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l
teiden kautta
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.800 mg/kg
kautta
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 25 mg/l
teiden kautta
Altistumisaika: 6 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
kautta

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 20 mg/l
teiden kautta
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitet-
tynä
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 3.350 mg/kg
kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sykloheksaani:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 19,07 mg/l
teiden kautta
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
kautta
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

Heksaani:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

KUMIHOITO 300 ML

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 13.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1143218-00003	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
---------------	----------------------------------	--	--

kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 31,86 mg/l
teiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitet-
tynä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
kautta Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

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

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Laji	: Kani
Tulos	: Ihon ärsytys
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Laji	: Kani
Tulos	: Ei ärsytä ihoa

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 404
Tulos	: Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Sykloheksaani:

Laji	: Kani
Tulos	: Ihon ärsytys

Heksaani:

Laji	: Kani
Tulos	: Ihon ärsytys
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KUMIHOITO 300 MLVersio
4.4Muutettu viimeksi:
13.09.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sykloheksaani:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Heksaani:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

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

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sykloheksaani:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	negatiivinen

Heksaani:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Tulos	:	negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

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

		Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
		Tulos: negatiivinen
		Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

		Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
		Tulos: negatiivinen

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto-
geneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Propan-2-oli:

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

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

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

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto-
geneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Rotta

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

Altistustapa: hengitys (höyry)

Tulos: negatiivinen

Sykloheksaani:

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinenKoetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinenKoetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo

: Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto-
geneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen**Heksaani:**

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinenKoetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo

: Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaalitesti (itusolu) (in vivo)
Laji: Hiiri
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinenKoetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto-
geneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	2 yr
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

Laji	:	Hiiri
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	2 yr
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	104 viikkoa
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 451
Tulos	:	negatiivinen

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	2 yr
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji	:	Hiiri
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	2 yr
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Heksaani:

Laji	:	Hiiri
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	2 Vuodet
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 451
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	:	Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvela
	:	Laji: Rotta
	:	Altistustapa: hengitys (höyry)
	:	Tulos: negatiivinen
	:	Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
	:	Laji: Rotta

KUMIHOITO 300 ML

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 13.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1143218-00003	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
---------------	----------------------------------	--	--

Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Hedelmällisyyteen kohdistu-
vat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel-
la
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk-
seen : Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

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

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Hedelmällisyyteen kohdistu-
vat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel-
la
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk-
seen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sykloheksaani:

Hedelmällisyyteen kohdistu-
vat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvel-
la
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

KUMIHOITO 300 ML

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 13.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1143218-00003	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
---------------	----------------------------------	--	--

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Heksaani:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: positiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Hiiri
Altistustapa: hengitys (höyry)
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle eläinkokeiden perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Propan-2-oli:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Sykloheksaani:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Heksaani:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

KUMIHOITO 300 MLVersio
4.4Muutettu viimeksi:
13.09.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016**Aineosat:****Heksaani:**

Altistumisreitit	:	hengitys (höyry)
Kohde-elimet	:	Keskushermosto
Arvio	:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Laji	:	Rotta, uros
NOAEL	:	10,504 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	90 Päivät
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	12,47 mg/l
Altistustapa	:	Hengitys
Altistumisaika	:	90 Päivät
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	12,5 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	104 Viikot

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Laji	:	Rotta, uros
NOAEL	:	10,504 mg/l
LOAEL	:	31,652 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	13 Viikot
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sykloheksaani:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	24,08 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	90 Päivät

Heksaani:

Laji	:	Hiiri
LOAEL	:	1,76 mg/l

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	13 Viikot

Laji	:	Rotta, uros
NOAEL	:	568 mg/kg
LOAEL	:	3.973 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	90 Päivät

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Tuote:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Aineosat:**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Sykloheksaani:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Heksaani:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**Aineosat:****Heksaani:**

Hengitys	:	Kohde-elimet: Keskushermosto
		Oireet: Keskushermoston lamaantuminen

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 10 - 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 48 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EL50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 10 - 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin NOELR (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 0,1 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOELR: > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Myrkyllisyys kalalle	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 13,4 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3 mg/l Altistumisaika: 48 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys levil-	:	EL50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 10 - 100

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

le/vesikasveille	mg/l
	Altistumisaika: 72 h
	Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
	Menetelmä: OECD TG 201
	Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
	NOELR (Senastrum capricornutum (viherlevä)): 0,1 mg/l
	Altistumisaika: 72 h
	Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
	Menetelmä: OECD TG 201
	Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,17 mg/l
	Altistumisaika: 21 d
	Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
	Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
	Menetelmä: OECD TG 211
	Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l
	Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l
	Altistumisaika: 24 h
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.050 mg/l
	Altistumisaika: 16 h

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Myrkyllisyys kalalle	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 12 mg/l
	Altistumisaika: 96 h
	Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
	Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3 mg/l
	Altistumisaika: 48 h
	Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Myrkyllisyys levil-le/vesikasveille	: EL50 (Senastrum capricornutum (viherlevä)): > 10 - 100 mg/l
	Altistumisaika: 72 h
	Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
	Menetelmä: OECD TG 201
	Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
	NOELR (Senastrum capricornutum (viherlevä)): 0,1 mg/l
	Altistumisaika: 72 h
	Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
	Menetelmä: OECD TG 201
	Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	1143218-00003	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016

Sykloheksaani:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 4,53 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,9 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,94 mg/l Altistumisaika: 72 h EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 9,32 mg/l Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille)	:	1

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesielioille	:	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-------------------------------------	---	---

Heksaani:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 2,5 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,88 mg/l Altistumisaika: 48 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 55 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 30 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 98 % Altistumisaika: 28 d
----------------------	---	--

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)
COD: 2.23
BOD/COD: 53 %

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 81 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Sykloheksaani:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 77 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Heksaani:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaani:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,6
oktanoli/vesi

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 4
oktanoli/vesi Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,05
oktanoli/vesi

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliset, <5% n-heksaani:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 3 - < 4
oktanoli/vesi Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sykloheksaani:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,44
oktanoli/vesi

Heksaani:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4
oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista

12.6 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.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.
Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaan luettuna)
- EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
- käytetty tuote
16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
- käyttämätön tuote

KUMIHOITO 300 MLVersio
4.4Muutettu viimeksi:
13.09.2019Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016

16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	AEROSOLIT
ADR	:	AEROSOLIT
RID	:	AEROSOLIT
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Pakkausryhmä

ADN	:	
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Merkinnät	:	2.1

ADR	:	
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Merkinnät	:	2.1
Tunnelirajoituskoodi	:	(D)

RID

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Vaaran tunnusro	:	23
Merkinnät	:	2.1

IMDG

Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	2.1
EmS Koodi	:	F-D, S-U

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone)	:	203
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y203
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	Flammable Gas

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja-lentokone)	:	203
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y203
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	Flammable Gas

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

ADR

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

RID

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

IMDG

Meriä saastuttava aine	:	kyllä
------------------------	---	-------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas-	:	Ei määritettävissä
luettelo (artikla 59).		

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

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

KUMIHOITO 300 ML

Versio 4.4	Muutettu viimeksi: 13.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1143218-00003	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
---------------	----------------------------------	--	--

aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Sykloheksaani (Luettelon numero 57)

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

		Määrä 1	Määrä 2
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 t	500 t
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200 t	500 t
18	Erittäin helposti syttyvät nesteytetyt kaasut (mukan lukien nestekaasu) ja maa-kaasu	50 t	200 t
34	Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden	2.500 t	25.000 t

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 91,67 %, 605 g/l

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
		1143218-00003	

Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

H-lausekkeiden koko teksti

H225	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361f	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Repr.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
STOT RE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	: Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2006/15/EC	: Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
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 - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetukset (EC) nro 1272/2008;

KUMIHOITO 300 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
4.4	13.09.2019	1143218-00003	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016

CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; 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 määritelty; 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; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - 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:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä

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.

KUMIHOITO 300 ML

Versio
4.4

Muutettu viimeksi:
13.09.2019

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
1143218-00003

Viimeinen toimituspäivä: 01.03.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.12.2016
