



**RENOLIT - ALKORCLEAN
81026**

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1. Tuotetunniste:** RENOLIT - ALKORCLEAN
81026
Isopropanoli
- CAS: 67-63-0
EC: 200-661-7
- Index: 603-117-00-0
REACH: 01-2119457558-25-XXXX
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Merkitykselliset käytöt: Puhdistusaine. Vain ammattikäyttöön.
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käyttötavat, joita ei ole määritelty tässä kohdassa tai kohdassa 7.3
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:** RENOLIT Ibérica, SA
Carretera del Montnegre s/n
E-08470 Sant Celoni (Barcelona) España
Puh.: +34 93 848 4264 Fax: +34 93 867 5936
renolit.iberica@renolit.com
www.renolit.com
09 471 977 (HUS)
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:**

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
CLP-asetus (EY) 1272/2008:
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, kategoria 2, H319 Flam.
Liq. 2: Syttyvät nesteet, kategoria 2, H225
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta, kerta-altistuminen, kategoria 3, H336
- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) 1272/2008:
Vaara

Vaaralausekkeet:
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
Turvausekkeet:
P210: Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta]
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua
P370+P378: Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen ABC-jauhetta.
P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisia jätteitä tai pakkauksia ja pakkauksijätteitä koskevien määräysten mukaisesti
- Aineet, jotka vaikuttavat luokitukseen**
Isopropanoli (CAS: 67-63-0)
- 2.3 Muut vaarat:**
Ei sovellettavissa

RENOLIT - ALKORCLEAN
81026


KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet:

Kemiallinen kuvaus: Alkoholit

Ainesosat:

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita:

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus	Pitoisuus
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Isopropanoli Asetus 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara	ATP CLP00  50 - <75 %

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.

3.2 Seokset:

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksestä johtuvat oireet voivat ilmetä altistumisen jälkeen. Siksi epäselvissä tapauksissa on hakeuduttava lääkärin hoitoon välittömästi altistumisesta tai jatkuvasta epämukavuuden tunteesta johtuen ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Tuotteelle altistunut on vietävä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa, kuten sydän- ja hengityselinten vajaatoiminnassa, tarvitaan elvytysmenetelmiä (elvytys suusta suuhun, sydänhieronta, lisähappi jne.), jotka edellyttävät välitöntä lääkärin hoitoa.

Ihon kautta:

Jos ainetta joutuu iholle, on suositeltavaa puhdistaa altistunut alue huolellisesti vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia ilmenee (pistelyä, punoitusta, ihottumaa, rakkuloita jne.), hakeudu lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtele silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhteleminen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltyinä/aspiroituna:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Käytä mahdollisuuksien mukaan monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe). Vaihtoehtoisesti voit käyttää vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO₂). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vesijohtovettä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.) direktiivin 89/654/EY mukaisesti.

Lisäsäännökset:

**RENOLIT - ALKORCLEAN
81026**

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Erityisesti on estettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko tuuletuksen tai inertisointiaineen avulla. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset kytkemällä kaikki sähköä johtavat pinnat, joihin staattinen sähkö voi muodostua, toisiinsa, ja varmistamalla, että kaikki pinnat on maadoitettu.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhuon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätieto tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A. - Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä on noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B. - Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Kaato astiasta toiseen on suoritettava hyvin tuuletuissa, mieluiten kohdepoistolla varustetuissa, tiloissa. Sytytyslähteitä on valvottava (matkapuhelimet, kipinät jne.) ja tila on tuuletettava puhdistuksen aikana. Vaarallisen ilmakehän muodostumista astioiden sisällä on vältettävä käyttämällä inertisointijärjestelmiä mahdollisuuksien mukaan. Kaato astiasta toiseen on tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Sähköstaattisten varausten mahdollisuus: varmista täydellinen ekvipotentiaalinen yhteys, käytä aina maadoituksia, älä käytä akryylikuidusta valmistettuja työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja sähköä johtavia jalkineita. Noudata direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) annettuja laitteiden ja järjestelmien olennaisia turvallisuusvaatimuksia ja direktiivissä 1999/92/EY (ATEX 137) annettuja valintaperusteiden mukaisia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelemisen vähimmäisvaatimuksia. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C. - Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D. - Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A. - Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila:	5 °C
Maksimilämpötila:	30 °C
Maksimiaika:	6 kuukautta

B. - Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**RENOLIT - ALKORCLEAN
81026**

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa Tuotteen sisältämille aineille ei ole asetettu ympäristörajoja

DNEL (työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Isopropanoli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	888 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	500 mg/m ³	Ei sovellettavissa

DNEL (väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Isopropanoli: 67-63-0 EC: 200-661-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	26 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	319 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	89 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Tunnistetiedot				
Isopropanoli CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/l	Makea vesi	140,9 mg/l
	Maaperä	28 mg/kg	Merivesi	140,9 mg/l
	Ajoittainen	140,9 mg/l	Sedimentti (makea vesi)	552 mg/kg
	Suun kautta	160 g/kg	Sedimentti (merivesi)	552 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A. - Yleiset turvallisuus- ja hygieniaoimenpiteet työpaikalla



Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi CE-merkittyä henkilökohtaista perussuojavarustusta direktiivin 89/686/EY mukaisesti. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.

Tässä annetut ohjeet ovat suosituksia, jotka vaativat tarkennuksia henkilöriskien ehkäisypalveluilta, koska yrityksen käytössä olevista lisätoimenpiteistä ei ole tietoa.



B. - Hengityksen suojaus

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.


C. - Käsien suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet			Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnon huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammattilisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojausvälineitä standardien EN 420:2003 ja EN 374 mukaisesti.

D. - Silmien ja kasvojen suojaus


Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Panoraama-suojalasit roiskeita vastaan		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määrääjain valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käytettävä roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

E. - Vartalon suojaus



Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Työvaatteet			Vain ammattikäyttöön.

**RENOLIT - ALKORCLEAN
81026**

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Liukumattomat työkengät		EN ISO 20347:2012	Ei ole

F. - Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Ympäristön altistumisen seuranta:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tällä tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (lähde):	60 % paino
VOC-tiheys 20 °C:ssa:	521,84 kg/m ³ (521,84 g/l)
Keskimääräinen hiililuku:	3
Keskimäär. molekyylipaino:	60,1 g/mol

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydelliset tiedot tuoteselosteesta.

Ulkomuoto:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Läpinäkyvä
Väri:	<input type="checkbox"/> Väritön
Haju:	Ominainen

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	89 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	3203 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	16486 Pa (16 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	870 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	0,87
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	1,32 cP
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	1,51 cSt
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	Ei sovellettavissa *
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa:	0,05
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**RENOLIT - ALKORCLEAN
81026**

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- ja jäätympiste:	Ei sovellettavissa *

Syttyvyys:

Leimahduspiste:	22 °C
Itsesyttymislämpötila:	399 °C
Alempi syttymisraja:	2 % tilavuudesta
Ylempi syttymisraja:	12 % tilavuudesta

9.2

Muut tiedot:

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Palamisvaara	Vältä suoraa altistumista	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Palavat aineet	Syttyvät aineet	Muut
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Vältä suoraa altistumista	Ei sovellettavissa	Vältä emäksiä tai vahvoja emäksiä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A. - Nieleminen:

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä tälle vaikutukselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

B- Hengittäminen:

**RENOLIT - ALKORCLEAN
81026**

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä tälle vaikutukselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- C- Iho- ja silmäkosketus:
 - Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä ihokosketuksessa vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.
- D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimävaarallisuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):
 - Syöpävaarallisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä tälle vaikutukselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä tälle vaikutukselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä tälle vaikutukselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita.
Katso lisätiedot kohdasta 3. E - Herkistyminen:
 - Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä herkistymistä aiheuttavaksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä tälle vaikutukselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:
Altistuminen suurelle pitoisuudelle voi aiheuttaa keskushermostovaurioita aiheuttaen päänsärkyä, huijausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavissa tapauksissa tajunnan menetystä.
- G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:
 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä tälle vaikutukselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä tälle vaikutukselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- H- Aspiraatiovaara:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä tälle vaikutukselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Yläkäsite
Isopropanoli: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 suun kautta	5280 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	12800 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	72,6 mg/l (4 h)	Rotta

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji	Yläkäsite
Isopropanoli: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/l (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	13299 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	1000 mg/l (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Tunnistetiedot	Pysyvyys		Biohajoavuus	
Isopropanoli: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5	1,19 g O2/g	Pitoisuus	100 mg/l
	COD	2,23 g O2/g	Aika	14 päivää
	BOD5/COD	0,53	% biohajoava	86 %

12.3 Biokertyvyys:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**RENOLIT - ALKORCLEAN
81026**

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

Tunnistetiedot	Biokertyvyys	
Isopropanoli: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Pow Log	0,05
	Mahdollisuus	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Imeytyminen/desorptio		Haihtuvuus	
Isopropanoli: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Johtopäätös	Erittäin korkea	Kuiva maaperä	Kyllä
	Pintajännitys	22400 N/m (25 °C)	Kosteaa maaperä	Kyllä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sovellettavissa

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (asetus (EU) 1357/2014)
20 01 29*	Vaarallisia aineita sisältävät pesuaineet	Vaarallinen

Jätelaji (asetus (EU) 1357/2014):

HP3 Syttyvä, HP4 Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) / Aspiraatiomyrkyllisyys

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) 1357/2014

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2019 ja RID 2019 -sääntöjen mukaisesti:



- 14.1 YK-numero:** UN1219
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI) 3
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3
Merkinnät: II
- 14.4 Pakkausryhmä:** Ei
- 14.5 Ympäristövaarat:**
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Erityissäännökset: 274, 601, 640D
Tunnelirajoituskoodi: D/E
Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9
Rajoitetut määrät: 1 l
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**RENOLIT - ALKORCLEAN
81026**

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 37-14 -säännösten mukaisesti:



14.1 YK-numero:	UN1219
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI) 3
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
Merkinät:	II
14.4 Pakkausryhmä:	Ei
14.5 Ympäristövaarat:	
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityissäännökset:	274, 944
EmS-koodit:	F-E, S-D
Fysiokemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
Rajoitetut määrät:	1 l
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2015 -säännösten mukaisesti:



14.1 YK-numero:	UN1219
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI) 3
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	II
Merkinät:	Ei
14.4 Pakkausryhmä:	
14.5 Ympäristövaarat:	
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Fysiokemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) 528/2012: Isopropanoli (tuotetyyppi 1, 2, 4)

ASETUS (EU) 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden ja valmisteiden markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII):

Ei saa käyttää aineena tai seoksena aerosoleissa, jos aerosolit on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen käyttöön viihde- ja koristetarkoituksiin, kuten:

- pääasiassa koristeeksi tarkoitettu metallikimalle,
- keinolumi ja -jää,
- pierutyyny,
- serpentiinisuihkeet,
- ulostejaljitelmät,
- juhlatorvet,
- koristehiutaleet ja -vaahdot,
- keinotekoiset hämähäkkiverkot,
- hajupommit.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

RENOLIT - ALKORCLEAN
81026

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Alakohtainen lainsäädäntö voi vaikuttaa tuotteeseen

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista
- Komission asetus (EY) 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi
- Komission asetus (EY) 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009, pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) 648/2004 liitteiden V ja VI (pinta-aktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi

Kemikaaliturvallisuusarviointi:

15.2 Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) 1907/2006 (asetus (EY) 2015/830, asetus (EU) 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Ei sovellettavissa

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) 1272/2008:

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on tarvittava vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu> <http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International maritime dangerous goods code

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

CL50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log-POW: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole taen oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käyttöön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU -