



Käyttöturvallisuustiedote
Tämä käyttöturvallisuustiedote on englanninkielinen käännös asetuksesta (EU) N:o 2015/830 ilman
maakohtaista lainsäädäntöä.

**81026001 - RENOLIT ALKORCLEAN
RASVANPOISTOAINE**



Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** 81026001 - RENOLIT
ALKORCLEAN
- Muut tunnistamiskeinot**
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt sekä käytöt, joita ei suositella:**
Asianmukaiset käyttötarkoitukset: Sekalaiset
Käytöt, joita ei suositella: Kaikki käyttötarkoitukset, joita ei ole määritelty tässä kohdassa tai kohdassa 7.3
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
RENOLIT IBERICA SA
Ctra. del Montnegre, s/n
08470 Sant Celoni - Barcelona - Espanja Puhelin: +34 938 484 000 - Faksi:
+34 938 675 936
piscinas@renolit.com <http://renolit.com/swimmingpool>
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** Puhelin: (09) 4711; Kuvaus: Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008:
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, kategoria 2, H319
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet, kategoria 2, H225
STOT SE 3: Uneliaisuutta ja huimausta aiheuttava erityinen myrkyllisyys, kerta-altistuminen, kategoria 3, H336.
- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) N:o 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:**
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.
P370+P378: Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttamiseen ABC-jauhesammutinta.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisen erilliskeräysjärjestelmän mukaisesti.
- Luokitteluun vaikuttavat aineet**
propan-2-oli (CAS: 67-63-0)
UFI: 5710-Y0XG-S001-2WT6
- 2.3 Muut vaarat:**
Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aine:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

Sivu 1/11

Chemeterillä tuotettu asiakirja (www.siam-it.com)



**81026001 - RENOLIT ALKORCLEAN
RASVANPOISTOAINE**



Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

KOHTA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

Ei sovellettavissa

3.2 Seos:

Kemiallinen kuvaus: Aineiden sekoitus

Komponentit:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II (3 kohta) mukaisesti tuote sisältää:

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi/luokitus		Vaikutuspitoisuus
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Indeksi: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25- XXXX	propan-2-oli ¹	ATP CLP00	50 – <75 %
	Asetus 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara	

¹ Aineet, jotka aiheuttavat vaaraa terveydelle tai ympäristölle ja jotka täyttävät asetuksessa (EU) N:o 2015/830 vahvistetut kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaaroista saa kohdista 11, 12 ja 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Myrkytyksestä johtuvia oireita voi ilmaantua altistumisen jälkeen, joten hakeudu epäselvissä tapauksissa lääkäriin, jos olet suoraan altistunut kemialliselle tuotteelle tai jos vaiva jatkuu, ja näytä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Siirrä altistunut henkilö pois altistumisalueelta, huolehdi raittiin ilman saannista ja pidä hänet levossa. Vakavissa tapauksissa, kuten sydän- ja hengitysvajauksen yhteydessä, tarvitaan keinotekoisia elvytystekniikoita (suusta suuhun elvytys, sydänhieronta, hapen syöttö jne.), jotka edellyttävät välitöntä lääketieteellistä apua.

Ihokosketus:

Kosketustapauksessa on suositeltavaa puhdistaa altistunut alue huolellisesti vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia ilmenee (kirvelyä, punoitusta, ihottumaa, rakkuloita...), hakeudu lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Silmäkosketus:

Huuhtelee silmiä huolellisesti haalealla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Älä anna loukkaantuneen henkilön hieroa tai sulkea silmiään. Jos loukkaantunut käyttää piilolinssijä, ne on poistettava, elleivät ne ole kiinni silmissä, jolloin tämä voi aiheuttaa lisävahinkoja. Kaikissa tapauksissa on puhdistuksen jälkeen otettava yhteys lääkäriin mahdollisimman nopeasti tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen kanssa.

Nieltynä/aspiraatio:

Jos tuotetta on nieltä tai hengitetty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Akuutit ja viivästyneet vaikutukset on esitetty kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet: Soveltuva

sammutusaine:

Käytä mahdollisuuksien mukaan moniarvoisia jauhesammuttimia (ABC-jauhe), vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO₂).

Soveltumaton sammutusaine:

Ei SUOSITELLA käyttämään sammutukseen vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Palamisen tai termisen hajoamisen seurauksena syntyy reaktiivisia alituotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja siten aiheuttaa vakavan terveysriskin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**81026001 - RENOLIT ALKORCLEAN
RASVANPOISTOAINE**



Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Palon laajuudesta riippuen voi olla tarpeen käyttää täyttää suojavaatetusta ja itsenäistä hengityslaitetta. Käytettävissä on oltava direktiivin 89/654/EY mukaiset vähimmäismäärä hätääpuvvalineita ja -varusteita (sammutuspeitteet, kannettava ensiapupakkaus jne.).

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuuden tai muun hätätilanteen jälkeen toteutettavia toimia koskevien tiedotteiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa jäädytä varastosäiliöt ja säiliöt sellaisten tuotteiden osalta, jotka ovat alttiita palamiselle, räjähdykselle tai BLEVE:lle korkeiden lämpötilojen seurauksena. Vältä tulipalon sammuttamiseen käytettyjen tuotteiden valumista vesipitoiseen väliaineeseen.

KOHTA 6: VAHINKOPÄÄSTÖJÄ KOSKEVAT TOIMENPITEET

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristä vuodot edellyttäen, että tästä ei aiheudu lisäriskiä tätä tehtävää suorittaville henkilöille. Evakuo alue ja pidä poissa ne, joilla ei ole suojaa. Henkilökohtaisia suojaruusteita on käytettävä mahdollisen läikkyneeseen tuotteeseen sattuvan kosketuksen varalta (ks. kohta 8). Ennen kaikkea on estettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon tai reagoimattoman väliaineen käytön avulla. Hävitä kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset yhdistämällä kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä, toisiinsa ja varmistamalla, että kaikki pinnat on yhdistetty maahan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidä tuote poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Suosittelavaa:

Imeytä vuoto hiekalla tai inertillä imeytysaineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Ei saa imeyttää sahanpuruun tai muihin palaviin imeytysaineisiin. Jos hävittämiseen liittyy huolenaiheita, katso kohta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimenpiteet:

A.- Varotoimenpiteet turvallista käsittelyä varten

Noudata voimassa olevaa lainsäädäntöä, joka koskee teollisten riskien ennaltaehkäisyä. Säilytä säiliöt ilmatiiviisti suljettuina. Hallitse vuodot ja jäämät ja hävitä ne turvallisilla menetelmillä (kohta 6). Vältä vuotoja säiliöstä. Pidä yllä järjestystä ja puhtautta siellä, missä käytetään vaarallisia tuotteita.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten estämiseksi

Siirrä hyvin tuuletetuissa tiloissa, mieluiten paikallisen poiston avulla. Valvo syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät...) ja tuuleta puhdistustyön aikana. Vältä vaarallisten ilmaseosten syntymistä säiliöiden sisällä ja käytä inertointijärjestelmiä mahdollisuuksien mukaan. Siirrä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten syntyminen. Sähköstaattisen varauksen ehkäisemiseksi: varmista täydellinen potentiaalintasauskytkentä, käytä aina maadoituksia, älä käytä akryylikuiduista valmistettuja työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Noudata direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määriteltyjä laitteiden ja järjestelmien olennaisia turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 1999/92/EY (ATEX 137) valintaperusteiden mukaisia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelua koskevia vähimmäisvaatimuksia. Katso kohdasta 10 tietoja vältettävistä olosuhteista ja materiaaleista.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Älä syö tai juo prosessin aikana ja pese kädet sen jälkeen sopivilla puhdistusaineilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa, että imukykyistä materiaalia on saatavilla tuotteen välittömässä läheisyydessä (ks. alaluku 6.3).

7.2 Turvallisen säilyttämisen edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastoinnin tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 °C

Enimmäisaika: 36 kuukautta

B.- Varastoinnin yleiset edellytykset

Vältä lämmön, säteilyn ja staattisen sähkön lähteitä sekä kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Lisätietoja on kohdassa 10.5.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Edellä mainittuja ohjeita lukuun ottamatta ei ole tarpeen antaa mitään erityisiä suosituksia tämän tuotteen käytöstä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja on valvottava työpaikalla (eurooppalainen OEL, ei maakohtainen lainsäädäntö):

Tuotteen sisältämille aineille ei ole olemassa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

DNEL (työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhyt altistuminen		Pitkä altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
propan-2-oli	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 67-63-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	888 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 200-661-7	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	500 mg/m ³	Ei sovellettavissa

DNEL (yleinen väestö):

Tunnistetiedot		Lyhyt altistuminen		Pitkä altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
propan-2-oli	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	26 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 67-63-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	319 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 200-661-7	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	89 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Tunnistetiedot				
		STP:	Maaperä	Ajoittainen
propan-2-oli		2251 mg/l	Makea vesi	140,9 mg/l
CAS: 67-63-0		28 mg/kg	Merivesi	140,9 mg/l
EC: 200-661-7		140,9 mg/l	Sedimentti (makea vesi)	552 mg/kg
	Suun kautta	0,16 mg/kg	Sedimentti (merivesi)	552 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Yleiset turvallisuus- ja hygieniatoimenpiteet työpaikalla

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi perustason henkilökohtaisia suojavarusteita, joissa on vastaava <<CE-merkintä>> asetuksen (EU) 2016/425 mukaisesti. Lisätietoja henkilökohtaisista suojavarusteista (varastointi, käyttö, puhdistus, huolto, suojaluokka jne.) on valmistajan toimittamassa pakkausselosteessa. Lisätietoja alakohdassa 7.1. Kaikki tässä esitetyt tiedot ovat suosituksia, jotka edellyttävät tarkennuksia työelämän riskien ehkäisyvalveluilla, koska ei tiedetä, onko yrityksellä käytössään lisätoimenpiteitä.

B.- Hengityselinten suojaus

Piktogrammi	Henkilökohtaiset suojaimet:	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautuksia
	Suodatinnaamari kaasuja ja höyryjä varten		EN 405:2002+A1:2010	Vaihda, kun kasvonaamarin sisällä erottuu epäpuhtauden makua tai hajua. Jos epäpuhtauteen liittyy varoituksia, on suositeltavaa käyttää eristysvälineitä.

C.- Käsien erityinen suojaus

Piktogrammi	Henkilökohtaiset suojaimet:	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautuksia
	Suojakäsineet pieniä riskejä vastaan			Vaihda käsineet, jos niissä on merkkejä vaurioista. Kun ammattikäyttäjät/ammattilaiset altistuvat tuotteelle pitkiä aikoja, suosittelemme käyttämään CE III -käsineitä standardien EN 420:2004 + A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016 + A1:2018 mukaisesti.

Koska tuote on useiden aineiden seos, käsinemateriaalin kestävyys ei voida laskea etukäteen täysin luotettavasti, joten se on tarkistettava ennen käyttöä.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖSUOJAIMET (jatkuu)

Piktogrammi	Henkilökohtaiset suojaimet:	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautuksia
 Pakolliset kasvonsuojaimet	Panoraamalasit roiskeita/projektioita vastaan.		EN 166:2002. EN ISO 4007:2018	Puhdista päivittäin ja desinfioi säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käytä, jos on olemassa roiskevaara.

E.- Ihonsuojaus

Piktogrammi	Henkilökohtaiset suojaimet:	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautuksia
 Pakollinen täydellinen vartalon suojaus	Antistaattinen ja paloturvallinen suojavaatetus		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Rajoitettu suoja liekkejä vastaan.
 Pakollinen jalkojen suojaus	Turvakengät, jotka ovat antistaattiset ja lämmönkestävät.		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011	Vaihda saappaat, jos niissä on merkkejä laadun heikkenemisestä.

F.- Muita varotoimenpiteitä

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmienhuuhteluasemat	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön mukaisesti on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen vuotamista ympäristöön. Lisätietoja alakohdassa 7.1.D

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

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

V.O.C. (Tarjonta):	60 % painosta
V.O.C.-tiheys 25 °C:ssa:	518,95 kg/m ³ (518,95 g/l)
Keskimääräinen hiililuku:	3
Keskimääräinen molekyylipaino:	60,1 g/mol

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Täydelliset tiedot löytyvät tuotteen tietolehdestä.

Fysikaalinen tila 20 °C:ssa:	neste
Ulkomuoto:	läpinäkyvä
Väri:	väritön
Haju:	alkoholi
Hajukynnys:	ei sovellettavissa *
Haihtuvuus:	
Kiehumispiste ilmakehän paineessa:	89 °C
Höyryn paine 25 °C:ssa:	4325 Pa
Höyryn paine 50 °C:ssa:	16485,55 Pa (16,49 kPa)
Haihtumisnopeus 25 °C:ssa:	ei sovellettavissa *

*Ei ole merkityksellinen tuotteen luonteen vuoksi, koska ei tarjoa tietoa sen vaaroista.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**81026001 - RENOLIT ALKORCLEAN
RASVANPOISTOAINE**



Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Tuotteen kuvaus:

Tiheys (25 °C:ssa):	864,9 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 25 °C:ssa:	0,865
Dynaaminen viskositeetti 25 °C:ssa:	1,16 cP
Kinemaattinen viskositeetti 25 °C:ssa:	1,34 cSt
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	ei sovellettavissa *
Pitoisuus:	ei sovellettavissa *
pH:	6–8
Höyryntiheys 25 °C:ssa:	ei sovellettavissa *
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi 25 °C:	ei sovellettavissa *
Vesiliukoisuus 25 °C vedessä:	ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	ei sovellettavissa *
Sulamispiste/jäätymispiste:	ei sovellettavissa *
Räjähdysominaisuudet:	ei sovellettavissa *
Hapettavuus:	ei sovellettavissa *

Syttyvyys:

Leimahduspiste:	22 °C (ISO 1523)
Palamislämpö:	ei sovellettavissa *
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	399 °C
Alempi syttyvyysraja:	2 % Tilavuus
Ylempi syttyvyysraja:	12 % Tilavuus

Räjähävä:

Alempi räjähdysraja:	ei sovellettavissa *
Ylempi räjähdysraja:	ei sovellettavissa *

9.2 Lisätietoja:

Pintajännitys 25 °C:ssa:	ei sovellettavissa *
Taitekerroin:	ei sovellettavissa *

*Ei ole merkityksellinen tuotteen luonteen vuoksi, koska ei tarjoa tietoa sen vaaroista.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa, koska tuote on stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa. Ks. kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Määritellyissä olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat liialliseen lämpötilaan tai paineeseen.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Soveltuu käsiteltäväksi ja säilytettäväksi huoneenlämmössä:

Isku ja kitka	Kosketus ilman kanssa	Lämpötilan nousu	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Palamisvaara	Vältä suoraa kosketusta	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat materiaalit	Muut
-------	------	-------------------	---------------------	------

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



Käyttöturvallisuustiedote
Tämä käyttöturvallisuustiedote on englanninkielinen käännös asetuksesta (EU) N:o 2015/830 ilman
maakohtaista lainsäädäntöä.

**81026001 - RENOLIT ALKORCLEAN
RASVANPOISTOAINE**



Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

Vältä voimakkaita happoja	Ei sovellettavissa	Vältä suoraa kosketusta	Ei sovellettavissa	Vältä emäksiä tai vahvoja emäksiä
---------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------------

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso alakohdat 10.3, 10.4 ja 10.5 erityisten hajoamistuotteiden selvittämiseksi. Hajoamisolosuhteista riippuen voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Itse tuotteen toksikologisiin ominaisuuksiin liittyviä kokeellisia tietoja ei ole saatavilla.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistuminen on toistuvaa, pitkäaikaista tai pitoisuuksina, jotka ylittävät suositellut työperäisen altistumisen raja-arvot, voi altistumistavasta riippuen aiheutua terveyshaittoja:

A- Nieleminen (akuutti vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu nautittuna vaarallisiksi. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

B- Hengittäminen (akuutti vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu hengitettynä vaarallisiksi. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

C- Kosketus ihon ja silmien kanssa (akuutti vaikutus):

- Jos ainetta on joutunut iholle: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi joutuessaan iholle. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Jos ainetta on joutunut silmiin: Aiheuttaa silmävaurioita kosketuksen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

- Syöpää aiheuttava: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi mainittujen vaikutusten vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.
IARC: propan-2-oli (3)
- Mutageenisuus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

E- Herkistävät vaikutukset:

- Hengityselimet: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi herkistävien vaikutusten vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Iho: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Altistuminen suurina pitoisuuksina voi häiritä keskushermostoa aiheuttaen päänsärkyä, huimausta, pyörrytystä, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavissa tapauksissa tajunnan menetystä.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

- Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen): Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.
- Iho: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

H.- Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi tämän vaikutuksen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa 3.

Lisätietoja:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

Sivu 7/11

Chemeterillä tuotettu asiakirja (www.siam-it.com)



**81026001 - RENOLIT ALKORCLEAN
RASVANPOISTOAINE**



Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT (jatkuu)

Ei sovellettavissa

Aineita koskevat erityiset toksikologiset tiedot:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys	Suku
propan-2-oli	LD50 suun kautta 5280 mg/kg	Rotta
CAS: 67-63-0	LD50, ihon kautta 12800 mg/kg	Rotta
EC: 200-661-7	LC50 hengitysteitse 72,6 mg/l (4 h)	Rotta

Välittömän myrkyllisyyden

ATE mix		Tuntemattoman myrkyllisyyden omaava(t) ainesosa(t)
Suun kautta	>2000 mg/kg (laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa
Ihon kautta	>2000 mg/kg (laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa
Hengitysteitse	>20 mg/l (4 h) (laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa

KOHTA 12: EKOLOGISET TIEDOT

Itse tuotteen ekotoksikologisiin ominaisuuksiin liittyviä kokeellisia tietoja ei ole saatavilla.

12.1 Myrkyllisyys

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys	Laji	Suku
propan-2-oli	LC50 9640 mg/l (96 h)	Pimephales promelas	Kalat
CAS: 67-63-0	EC50 13299 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Äyriäiset
EC: 200-661-7	EC50 1000 mg/l (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Levät

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tunnistetiedot	Hajoavuus	Biohajoavuus
propan-2-oli	BOD5 1,19 g O2/g	Vaikutuspitoisuus 100 mg/l
CAS: 67-63-0	COD 2,23 g O2/g	Jakso 14 päivää
EC: 200-661-7	BOD5/COD 0,53	% Biohajoava 86 %

12.3. Biokertyvyys

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali
propan-2-oli	BCF 3
CAS: 67-63-0	Pow Log 0,05
EC: 200-661-7	Potentiaali Matala

12.4 Liikkuvuus

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio	Haihtuvuus
propan-2-oli	Koc 1,5	Henry 8,207E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-63-0	Johtopäätös Erittäin korkea	Kuiva maaperä Kyllä
EC: 200-661-7	Pintajännitys 2,24E-2 N/m (25 °C)	Kosteaa maaperä Kyllä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden

Koodi	Kuvaus	Jäteluokka (asetus (EU) N:o 1357/2014)
	Tiettyä koodia ei ole mahdollista antaa, koska se riippuu käyttäjän käyttötarkoituksesta.	Vaarallinen

Jätelaji (asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) /aspiraatiovaara, HP4 Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävaurio.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Ota yhteys valtuutettuun jätehuoltopalvelustaavaan arvioinnista ja hävittämistoimista liitteen 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodin 15 01 (2014/955/EY) mukaisesti, ja jos säiliö on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, se käsitellään samalla tavalla kuin varsinainen tuote. Muussa tapauksessa se käsitellään vaarattomana jäämänä. Emme suosittele jätteiden hävittämistä viemäriin. Ks. kappale 6.2.

Jätehuoltoon liittyvät säädökset:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti jätehuoltoa koskevat yhteisön tai valtion säännökset ovat seuraavat.

Yhteisön lainsäädäntö: Direktiivi 2008/98/EY, 2014/955/EU, asetus (EU) N:o 1357/2014.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden maakuljetukset:

ADR 2021 ja RID 2021:



- | | | |
|---|--------------------|------------------------------------|
| 14.1 YK-numero: | UN1993 | |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | PALAVA NESTE, N.O.S. (2-propanoli) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 3 | |
| Merkinnät: | 3 | |
| 14.4 Pakkausryhmä: | II | |
| 14.5 Ympäristövaarat: | Ei | |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | | |
| Erityismääräykset: | 274, 601, 640D | |
| Tunnelirajoituskoodi: | D/E | |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 | |
| Rajoitetut määrät: | 1 l | |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa | |

Vaarallisten aineiden merikuljetukset:

IMDG 39-18:



- | | | |
|---|--------------------|------------------------------------|
| 14.1 YK-numero: | UN1993 | |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | PALAVA NESTE, N.O.S. (2-propanoli) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | 3 | |
| Merkinnät: | 3 | |
| 14.4 Pakkausryhmä: | II | |
| 14.5 Meriä saastuttava aine: | Ei | |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | | |
| Erityismääräykset: | 274 | |
| EmS-koodit: | F-E, S-E | |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 | |
| Rajoitetut määrät: | 1 l | |
| Erottelyryhmä: | Ei sovellettavissa | |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa | |

Vaarallisten aineiden ilmakuljetukset:

IATA/ICAO 2021:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



- 14.1 YK-numero:** UN1993
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi PALAVA NESTE, N.O.S. (2-propanoli)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) 3
Merkinnät: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
14.5 Ympäristövaarat: Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ehdokasaineet asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaista hyväksyntää varten: Ei sovellettavissa
REACH-asetuksen liitteeseen XIV ("lupaluettelo") sisältyvät aineet, joita ei voida soveltaa, ja päättymispäivä: Ei sovellettavissa
Asetusta (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista ei sovelleta: Ei sovellettavissa
95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: 2-propanoli (tuotetyypit 1, 2 ja 4).
ASETUS (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemiallisten tuotteiden tuonnista ja viennistä: Ei sovellettavissa

Seveso III:

Kohta	Kuvaus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5000	50000

Tiettyjen vaarallisten aineiden ja seosten kaupallistamista ja käyttöä koskevat rajoitukset (REACH-asetuksen liite XVII jne.)

Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoliannostelulaitteissa, jos nämä aerosoliannostelulaitteet on tarkoitettu toimitettavaksi yleisesti saataville viihde- ja koristelutarkoituksiin, kuten seuraaviin:

- metallinen kimalle, joka on tarkoitettu lähinnä koristeluun
- keinotekoinen lumi ja huuire
- pierutyynt
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- torvet juhliä varten
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit.

Rajoittamatta aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitettujen aerosoliannostelijoiden pakkauksiin on merkitty näkyvästi, luettavasti ja pysyvästi:

Vain ammattikäyttöön.

Ei saa käyttää seuraaviin:

- koristeelliset esineet, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värihosteita eri vaiheiden avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa
- temput ja vitsit
- pelit yhdelle tai useammalle osallistujalle tai kaikki sellaisiksi tarkoitettut tavarat, myös koristeelliset.

Ihmisten tai ympäristön suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämiä tietoja perustana työpaikkakohtaisten riskinarviointien suorittamiselle, jotta voidaan määrittää tarvittavat riskien ehkäisytoimenpiteet tämän tuotteen käsittelyä, käyttöä, varastointia ja hävittämistä varten.

Muu lainsäädäntö:

Alakohtainen lainsäädäntö voi vaikuttaa tuotteeseen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuuden arviointia.



Käyttöturvallisuustiedote
Tämä käyttöturvallisuustiedote on englanninkielinen käännös asetuksesta (EU) N:o 2015/830 ilman
maakohtaista lainsäädäntöä.

**81026001 - RENOLIT ALKORCLEAN
RASVANPOISTOAINE**



Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteita koskeva lainsäädäntö:

Käyttöturvallisuustiedote on toimitettava sen maan virallisella kielellä, jossa tuote saatetaan markkinoille. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (asetus (EY) N:o 2015/830) LIITE II - Ohje käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta - mukaisesti.

Edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät muutokset, jotka koskevat riskienhallintatapoja..:

Ei sovellettavissa

Kohdassa 2 mainittujen lainsäädäntölausukkeiden tekstit:

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Kohdassa 3 mainittujen lainsäädäntölausukkeiden tekstit:

Ilmoitetut lausekkeet eivät viittaa itse tuotteeseen; ne on esitetty ainoastaan tiedotustarkoituksessa ja viittaavat yksittäisiin komponentteihin, jotka mainitaan 3 kohdassa.

CLP-asetus (EY) N:o 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.

Luokitusmenettely:

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

STOT SE 3: Laskentamenetelmä

Flam. Liq. 2: Testitietojen perusteella

Koulutukseen liittyvä neuvonta:

Vähäistä koulutusta suositellaan, jotta voidaan välttää tätä tuotetta käyttävän henkilöstön teolliset riskit ja helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen sekä tuotteen etiketin ymmärtämistä ja tulkintaa.

Tärkeimmät kirjallisuuslähteet:

<http://echa.europa.eu>

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

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: 5 päivän biokemiallinen hapenkulutus

BCF: Biokertyvyyskerroin

LD50: Tappava annos 50 %

LC50: Tappava pitoisuus 50 %

EC50: Vaikuttava pitoisuus 50 %

LogPOW: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi

Koc: Orgaanisen hiilen jakautumiskerroin

UFI: Yksilöllinen koostumustunniste

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan lainsäädäntöön Euroopan tasolla ja valtiotasolla, mutta niiden paikkansapitävyyttä ei voida taata. Näitä tietoja ei voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista, vaan ne ovat vain kuvaus turvallisuusvaatimuksista. Tämän tuotteen käyttäjien työmenetelmät ja -olosuhteet eivät ole tiedossamme tai valvonnassamme, ja viime kädessä käyttäjän vastuulla on ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin kemiallisten tuotteiden käsittelyä, varastointia, käyttöä ja hävittämistä koskevien lakisääteiden vaatimusten noudattamiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin tarpeisiin.

- KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU -

Julkaisupäivä: 24/12/2015

Tarkistettu: 12/11/2019

Versio: 2 (Korvasi 1)

Sivu 11/11

Chemeterillä tuotettu asiakirja (www.siam-it.com)