

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

Tuotteen ryhmittely : Seokset
 Kauppanimi : Renol®
 Tuotekoodi :
 Tuotetyyppi : EC (emulsiokonsentraatti)

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Pääasiallinen käyttökategoria :
 Aineen/seoksen käyttö : Emulsiokonsentraatti kasviperäisestä öljystä, muunneltuista öljyistä ja emulgointiaineista. Käytetään kasvinsuojeluaineiden imeytymisen lehtiin parantamiseen.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jakelija**

Nordisk Alkali AB
 Krusegatan 19
 SE-212 25 Malmö, Sweden
 T + 46 (0)40 680 85 30
info@nordiskalkali.se - www.nordiskalkali.se

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero :

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaurioittaa vakavasti silmiä H318

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) : Varoitus
 Vaaralausekkeet (CLP) : H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

Turvalausekkeet (CLP) : P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...
 EUH-lausekkeet : EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Renol®

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	Kons. (% w/w)	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Non-ionic surfactant based on synthetic primary alcohol	(CAS nr) 68439-46-3	3 - 15	H318, Eye Dam 1
Alkyl-alcohol-ethoxylate, free acid	(CAS-nr): 73038-25-2	< 10	H315, Skin irrit 2, H318: Eye Dam 1, H412, Aquatic Chronic 3
2-Ethylhexanol alkoxylate	(CAS nr)	< 2	H413: Aquatic Chronic 4
Tertiary amine ethoxylate	(CAS nr) 61791-14-8	< 2	H318, Eye Dam1, H302, Acute Tox 4, H400: Aquatic Acute 1

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysongelmat: käänny lääkärin/lääkintäpalvelun puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Roiskeet huuhteltava saippualla ja runsaalla vedellä. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Mene ärsytyksen jatkuessa silmälääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ei tiedossa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan ja puhdistus.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisumu, jauhe, vaahto tai hiilidioksidi. Suuritehoista paloruiskua ei saa käyttää (saastumisriski)

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Aineen palaessa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Sammutusmateriaalia tulee kerätä pengertämällä (tuote on vaarallinen ympäristölle).

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Savusukellusvarusteet.

Muut tiedot : Pidä etäisyyttä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : On huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

Hätätoimenpiteet :

Renol®

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Käsiteltävä niin, että päästöjä ympäristöön vältetään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet :

Puhdistusmenetelmät : Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä.

Muut tiedot : Isoimmasta valumasta on ilmoitettava paikalliselle viranomaisille.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.

Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : On huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä sumun hengittämistä ja ihokosketusta.

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet ennen ja jälkeen tuotteen käsittelyä. Älä syö tai juo työskennellessäsi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.

Varastointiolosuhteet : Alkuperäispakkauksessa, kuivassa ja viileässä (pakkaselta suojattuna), erillään elintarvikkeista, rehuista ja siemenistä. Säilytä lasten ja lemmikkien ulottumattomissa.

Varastointiaika enintään : Vähintään 2 vuotta.

Pakkausmateriaalit : Säilytä alkuperäispakkauksessa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei sovellettavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ei oleellinen.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto. Noudatettava siisteyttä työympäristössä ja säilytä työvaatteet erikseen. Pese käsiin ennen riisumista. Käytetyt suojavarusteet puhdistetaan huolellisesti käytön jälkeen.

Käsien suojaus:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

Silmien suojaus:

Altistavissa työtilanteissa kasvojen suojaus.

Ihonsuojaus:

Pitkähihainen veden- ja kemikaalin kestävä suojapuku, esim. muovinen lyhytaikahaalari sekä umisaappaat.

Hengityksensuojain:

Käytä puolinaamarillista hengityksensuojainta varustettuna P2/A2-suodattimella ruiskuttaessa.

Ympäristön altistumisen hallinta:

Noudata käyttöohjeita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Kirkas, kellertävän ruskea neste
Väri	: Kellertävän ruskea
Haju	: Heikko haju
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
pH liuos	: 5-6 (2 % liuos)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla

Renol®

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,925 g/m ³
Liukoisuus	: Sekoittuu täysin veteen
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyshäviöt	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyshäviöt	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

GIFAP-Koodi: EC – emulsiokonsentraatti.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei sovellettavissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavilla.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Frupica SC	
LD50 suun kautta, rotta	> 2500 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	Tietoja ei saatavilla
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	Tietoja ei saatavilla

Ihosiövyttävyyksihoärsytys	: Ärsyttää ihoa lievästi.
Lisätiedot	: Ei havaittu ihoallergiaa testeissä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Voi vaurioittaa vakavasti silmiä.
Lisätiedot	: Sisätöön perustuen.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei ole havaittu herkistävää vaikutusta.
Lisätiedot	:
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys vesieläimille : Ei luokiteltu
 Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Ei luokiteltu

Ekotoksisuus

Daphnia: EC50 (48 h) : 13 mg/l (Daphnia magna)
 Kala: LC50 (96 h) : 24 mg/l (rainbow trout)
 Levä: EC50 (72 h): 6,6 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
 Kastemato: LC50 (14 d) > 1000 mg/kg (Eisenia foetida)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Nopeasti biologisesti hajoava (CO2 Evolution test)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali : Tietoja ei saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Tietoja ei saatavilla

Pintajännitys : Tietoja ei saatavilla

Adsorptiokerroin : Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset : Ei relevantti.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Jätteiden käsittelymenetelmät : Ylimääräisen tuotteen hävittäminen tehdään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan. Voidaan polttaa soveltuvassa polttolaitoksessa jolla on viranomaisen hyväksyntä. Varmista, että tuote ei saastuta pohjavesiä.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Pakkaus: Älä käytä uudelleen pakkausta. Älä saastuta vesistöjä tuotteella tai käytetyllä pakkauksella.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
Ei kuljetusluokiteltu	Ei kuljetusluokiteltu	Ei kuljetusluokiteltu	Ei kuljetusluokiteltu	Ei kuljetusluokiteltu
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
-	-	-	-	-
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
-	-	-	-	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
-	-	-	-	-

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

14.4. Pakkausryhmä				
-	-	-	-	-
14.5. Ympäristövaarat				
-	-	-	-	-
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei relevantti. Ei saa säilyttää kuljetuksen aikana alle 10°C.

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****15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

Valmiste on luokiteltu ja merkitty Asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa.

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset

Tietolähteet : Toimittajien SDS.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

KTT EU (REACH, liite II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.