

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

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : HIMOLOC RX4

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

Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka : Paperin ja kartongin valmistukseen tarkoitettu tuote

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

DERYPOL, S.A HQ: Manufacturing:  
C/Plató, n 6, Entlo, 5 C/Cal Gabatx, s/n  
08021 Barcelona (Spain) 08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)  
Tel. +34 93 238 9090 Tel. +34 93 8496188  
regulatory@derypol.com

**1.4. Häät puhelinnumero**

Hätänumero : +34 93 849 6188  
9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (GMT + 1)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
H- ja EUH-lausumien koko teksti: ks. kohta 16.

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Huomiosana (CLP) : -  
Vaaralausekkeet (CLP) : H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.3. Muut vaarat**

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Roiskeet tuottavat erittäin liukkaita pintoja joutuessaan kosketuksiin veden kanssa. H- ja EUH-lausumien koko teksti: ks. kohta 16.

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Ainesosa

Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnisteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

Amfoteerinen polymeeri (Polymer)

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Amfoteerinen polymeeri	CAS-nro: Polymer EY-nro: Polymer	15 – 25	Aquatic Chronic 2, H411
Etikkahappo 80% aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (DE, ES, FR, IT, PT); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 64-19-7 EY-nro: 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6 REACH-N:o: 01-21194753228-30	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
Etikkahappo 80%	CAS-nro: 64-19-7 EY-nro: 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6 REACH-N:o: 01-21194753228-30	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

H- ja EUH-lausumien koko teksti: ks. kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Varo mahdollisia olemassa olevia tuotevuotoja. Tutustu aiemmin käyttöturvallisuustiedotteeseen ja toimi sen mukaisesti. Älä suorita mitään vaaraa aiheuttavaa toimintaa, jos asianmukaista koulutusta ei ole annettu. Käytä työskentelypaikan olosuhteisiin nähden tarpeellisia henkilökohtaisia suojavarusteita.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Vaikeuksien sattuessa mene ulkoilmaan.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Poista mahdollisimman suuri määrä tuotetta imukykyisellä paperilla ja huuhtelee sitten runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhtelee silmiä välittömästi ja perusteellisesti vedellä vetäen samalla silmäluomia ulospäin silmistä (vähintään 15 minuuttia).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu lääkäriin.

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

Oireet/vaikutukset	: Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Ei odotettavissa.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ei odotettavissa.

# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Se aiheuttaa kutinaa ja punoitusta.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Ruoansulatuskanavan epämukavuus. Tuotteen toistuvaa nielemistä pidetään erittäin epätodennäköisenä altistumisreittinä, jos työskennellään asianmukaisissa terveys- ja hygieniaolosuhteissa.
Oireet/vaikutukset injektioituna suoneen	: Todennäköiset altistumisreitit: iho ja silmä.
Krooniset oireet	: Ei tunnetta.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireenmukaisesti. Kaikki asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 säädettyjen kriteerien mukaisesti merkittävässä määrin esiintyvät ainesosat mainitaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3.2. Hakeudu kiireellisesti lääkärin hoitoon.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesi, vesisuihke, jauhe, vaahto (hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )).
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei mitään.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Ei palava.
Räjähdyshaara	: Ei tunnetta.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Tulipalo-olosuhteissa voi syntyä lämpöhajoamista: HCl, NH <sub>3</sub> , typen oksidit (NO <sub>x</sub> ), hiilen oksidit (CO <sub>x</sub> ) ja rikin oksidit (SO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet	: Älä astu vuodon päälle ja vältä kosketusta veden kanssa. Veden kanssa kosketuksiin joutunut alue muuttuu erittäin liukkaaksi.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: suojaamattomista henkilöistä. Liukastumisvaara, jos valunut kuorma. Vältä kosketusta silmiin ja iholle. Älä hengitä höyryjä tai suihkusumua. Henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kohta 8.
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältä saastuvaa maata, luonnollisia vesistöjä ja jätevesiviemärintiä. Jos saastumista tapahtuu, ilmoitetaan asiasta välittömästi vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusmenetelmät	: Käytä pienissä vuotoissa inerttiä imukykyistä materiaalia ja poista se lapiolla; huuhtelee sitten saastunut alue painevedellä. Suuret vuodot eristetään imukykyisellä materiaalilla ja tuote pumpataan ulos sopiviin säiliöihin; huuhtelee sitten vahingoittunut alue painevedellä.
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8, jossa on tietoa sopivimmista henkilökohtaisista suojavarusteista.  
Katso jakso 13 saadaksesi tietoa jätehuollosta.

# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Suosittelemme, että tuotetta käsitellään hyvin tuuletetussa tilassa. Varmista, että käytettävissäsi on turvasuihku ja silmienhuuhtelulähde. Pidä imukykyistä materiaalia varoimenpiteenä vuotojen varalta. Käytä tavanomaisia henkilökohtaisia hygienia- ja siivoustoimenpiteitä käsitellessäsi mitä tahansa kemiallista tuotetta.
- Käsittelylämpötila : 10 – 30 °C

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

- Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä katetussa paikassa, jossa tynnyri on hyvin suljettu ja suositellulla lämpötila-alueella. Vältä äärimmäisiä lämpötiloja pitkien varastointiaikojen aikana, erityisesti matalissa lämpötiloissa tuote saattaa hajota emulsiossa. Jos näin tapahtuu, suosittelemme tuotteen sekoittamista ja siirtämistä lämpimämpään varastointialueeseen.
- Varastointilämpötila : 0 – 30 °C
- Kuumuus ja syttymislähteet : Suojaa auringonvalolta. Suora auringonvalo voi aiheuttaa lievää tuotteen värjäytymistä ja/tai värillisiä täpliä sen pinnalla, mikä ei tarkoita mitään hajoamista.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tuotteen kaikkien odotettavissa olevien käyttötarkoitusten osalta edellä esitettyjä käyttöaiheita pidetään asianmukaisina.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Etikkahappo 80% (64-19-7)	
EU - Ohjeellinen työperäinen altistusraja (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Acetic acid
IOEL TWA	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

###### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Avoimissa tiloissa luonnollinen ilmanvaihto on riittävä. Koneellinen ilmanvaihto suljetuissa tiloissa.

# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**

Suojalasit, joissa on sivulasit

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit		Sivusuojilla	

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**

Käytä kemikaalinkestävää esiliinaa tai täyttä suojavaarustusta riippuen käsittelytasosta ja tuotteen ja sen liuosten kanssa kosketuksiin joutumisen riskeistä.

**Käsien suojaus:**

Käytä lateksikäsineitä tai luonnonkumikäsineitä.

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Permeaatio	Paksuus (mm)	Penetraatio	Standardi
Suojakäsineet	nitriilikumi (NBR), Polyvinyylialkoholi (PVA), luonnonkumi, Polyvinyyliloriidi, Lateksi, Vinyyli				

**Muu ihon suojaus**

**Suojavaatetuksen materiaalit:**

Käytä tavallisia työvaatteita

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojaus:**

Ei ole tarpeen normaaliolosuhteissa ja hyvässä yleisessä ilmanvaihdossa.

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Vältetään vuotoja, jotka saastuttavat maanalaista pintaa, pintavesiä ja viemäriverkostoa.

**Kuluttajien altistumisen hallinta:**

Pese kätesi ja kaikki alueet, jotka ovat altistuneet tuotteelle, ennen juomista, syömistä, palvelujen käyttöä ja työkäsen päättymistä. Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.

**Muut tiedot:**

Tuotteen käsittelyalueella on aina oltava turvasuihku ja silmähuuhtelu. Ole tietoinen altistumisestasi työpaikallasi käytetyille tuotteille ja toimi vastuullisesti välttyäksesi saastuttamasta muita alueita. Yritä kehittää hyviä terveystottumuksia, kysy apua vastuulliselta yritykseltäsi.

# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: valkoinen.
Olomuoto	: Valkoinen maitomainen neste.
Haju	: Suolainen haju.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: $\approx -10$ °C
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: $> 100$ °C
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähävä ominaisuudet	: Ei sovelleta. Vesipohjainen tuote, ei sisällä orgaanisia liuottimia.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei syttyvää.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei syttyvää.
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovelleta. Vesipohjainen tuote, ei sisällä orgaanisia liuottimia.
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 4 – 6
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: $\leq 2000$ cP
Liukoisuus	: Vesiliukoinen. Liuoksen konsentraatiota rajoittaa sen oma viskositeetti.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: $\approx 1,2$ g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

#### 9.2. Muut tiedot

##### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Tuotteella ei ole muuta vaarallista reaktiivisuutta kuin kohdassa 10.5 määritetty. Käsittelyn ja käytön aikana saattaa kuitenkin olla olemassa riski tuotteen veden saastumisesta. Vesi tai vesipohjaiset tuotteet liuottavat tuotetta osittain ja epätäydellisesti ja voivat aiheuttaa sen käytön erittäin vaikeaksi (geelin muodostuminen, putkien ja pumppujen tukkeutuminen).

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tämä tuote on vakaa. Pitkän lepoajan jälkeen voidaan havaita lievää kellumista, mikä ei tarkoita hajoamista; tuote voi palautua alkuperäiseen homogeenisuuteensa helposti sekoittamalla.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei räjähdys-, polymerisaatio- tai tulehdusvaaraa joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa edes korkeissa lämpötiloissa ( $<100$  °C) ja syttymislähteiden läsnä ollessa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei turvallisuussyistä. Tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien säilyttämiseksi noudata kohdassa 7 annettuja suosituksia.

# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset voivat aiheuttaa ammoniakkihöyryjä. Yleissääntönä suosittelemme välttämään kosketusta voimakkaiden kemiallisten reagenssien, kuten happojen, emästen, pelkistimien ja hapettimien kanssa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei normaaliolosuhteissa. Termiset hajoamistuotteet (tulipalon sattuessa) on ilmoitettu kohdassa 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei oletettavasti myrkyllistä. Tuotetta ei ole testattu eläimillä.  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Tietoja ei ole saatavilla.  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Tuotteen ei odoteta olevan myrkyllistä hengitettynä.

#### Etikkahappo 80% (64-19-7)

LD50 suun kautta, rotta	3310 mg/kg Lähde: ECHA Rekisteröidyt aineet
LD50 suun kautta	4960 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: hiiri
LD50 ihon kautta, kani	1060 mg/kg Source: HSDB, NITE
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 40 mg/l Lähde: ECHA Rekisteröidyt aineet

Ihosöyvyttävyyksi/ihoärsytys : Ei odoteta olevan ärsyttävä  
pH: 4 – 6

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Tietoja ei ole saatavilla.  
pH: 4 – 6

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Tietoja ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Tietoja ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Tietoja ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoja ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Tietoja ei ole saatavilla.

#### Etikkahappo 80% (64-19-7)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	290 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: uros
------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Aspiraatiovaara : Normaalikäytössä ei ole odotettavissa aspiraatiovaaraa.

#### Etikkahappo 80% (64-19-7)

Viskositeetti, kinemaattinen	1,015 mm <sup>2</sup> /s
------------------------------	--------------------------

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Tietoja ei saatavilla

#### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Oireita ei odoteta, jos tuotetta käsitellään asianmukaisesti, Tuotteelle altistumisesta ei ole tiedossa minkäänlaisia vaikutuksia.

Muut tiedot : Kokemuksemme ja saatavilla olevien tietojen mukaan tuote ei ole terveydelle haitallinen, jos sitä käsitellään oikein annettujen suositusten mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Tietoja ei ole saatavilla.

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Etikkahappo 80% (64-19-7)	
LC50 - Kalat [1]	> 1000 mg/l Lähde: ECHA
LC50 - Kalat [2]	> 300,82 mg/l Koeorganismit (lajit): Oncorhynchus mykiss (aiempi nimi: Salmo gairdneri).
EC50 - Äyriäiset [1]	> 300,82 mg/l Lähde: ECHA
EC50 - Äyriäiset [2]	> 300,82 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 1000 mg/l Lähde: ECHA
EC50 72h - Levät [2]	> 300,82 mg/l Koeorganismit (lajit): Skeletonema costatum

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

HIMOLOC RX4	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tämän polymeerin ei odoteta olevan nopeasti biohajoava.
Amfoteerinen polymeeri (Polymer)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Etikkahappo 80% (64-19-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

### 12.3. Biokertyvyys

HIMOLOC RX4	
Biokertyvyys	Tuotteen ei odoteta kertyvän biologisesti.
Etikkahappo 80% (64-19-7)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-0,17 Lähde: HSDB,CHemIDplus
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	-0,17
Biokertyvyys	Biokertyvyyspotentiaali on vähäinen.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

HIMOLOC RX4	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoa ei saatavilla.
Etikkahappo 80% (64-19-7)	
Liikkuvuus maaperässä	1,153 Lähde: ECHA

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Tietoja ei saatavilla.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei mainittavaa.



# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät	: Jos tämä tuote on hävitettävä jätteenä, loppukäyttäjän on tehtävä se eurooppalaisten, kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä vain valtuutettuja yrityksiä. Tyhjiä säiliöitä ja tuotejäämiä ei saa huuhdella vedellä, sillä se aiheuttaisi tuotteen epäasianmukaisen liukenemisen ja lisäksi hävitettävän jätteen määrää. Hävitä tuote mahdollisimman pitkälle ja hävitä tyhjä säiliö ottaen huomioon 13.1 kohta. Lisäksi käyttäjän on otettava huomioon mahdolliset kansalliset/paikalliset määräykset.
Lisätiedot	: Noudata tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8 annettuja suosituksia. Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 2.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	: Ei sovellettavissa
YK-nro (IMDG)	: Ei sovellettavissa
YK-nro (IATA)	: Ei sovellettavissa
YK-nro (ADN)	: Ei sovellettavissa
YK-nro (RID)	: Ei sovellettavissa

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Ei sovellettavissa

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

<b>ADR</b>	
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: Ei sovellettavissa

<b>IMDG</b>	
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	: Ei sovellettavissa

<b>IATA</b>	
Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: Ei sovellettavissa

<b>ADN</b>	
Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	: Ei sovellettavissa

<b>RID</b>	
Kuljetuksen vaaraluokka (RID)	: Ei sovellettavissa

#### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (ADN)	: Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (RID)	: Ei sovellettavissa

#### 14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot	: Muita tietoja ei ole saatavissa
-------------	-----------------------------------

# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4. heinäkuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 649/2012 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä pysyvistä orgaanisista yhdisteistä 20. kesäkuuta 2019 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021 soveltamisalaan kuuluvaa ainetta.

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävistä aineista 16 päivänä syyskuuta 2009 annetun EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUKSEN (EU) N:o 1005/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

##### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# HIMOLOC RX4

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Osoitus muutoksesta

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	Julkaisupäivä	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	

#### Lyhenteet ja akronyymit:

	REACH EY 1907/2006 -asetus. kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista. CLP: luokitus, merkinnät ja pakkaaminen. EY:n asetus 1272/2008. DNEL: Derived No Effect Level. PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus. PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen. vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Muut tiedot

: Tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen uusin versio on saatavilla linkin <https://www.derypol.com/en/technical-documentation/>.

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2

#### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä
-------------------	------	-------------------

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote

: FI

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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