

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : NOWA KRC 740 10 L D/H/HR  
Tunnistusnumero : 40000029

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Biosidituote  
Vain ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Puhelin : +49613196403  
Telefax : +4961319642414  
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Vastaava/toimittava henkilö :  
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+49(0)6131-19240

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset,  
Luokka 1

H290: Voi syövyttää metalleja.

Ihosityövyttävyys, Luokka 1A

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

Huomiosana	:	Vaara	
Vaaralausekkeet	:	H290 H314 H411	Voi syövyttää metalleja. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Täydentävät vaaralausekkeet	:	EUH206	Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).
Turvalausekkeet	:	P102 <b>Ennaltaehkäisy:</b> P260 P273 P280	Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä hengitä sumua tai höyryä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
		<b>Pelastustoimenpiteet:</b>	
		P301 + P330 + P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
		P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä.
		P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
		P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
		<b>Jätteiden käsittely:</b>	
		P501	Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

kaliumhydroksidi  
sodium hypochlorite

### Lisämerkinnät:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesiliuos  
epäorgaaninen

### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (%)
------------------	----------	----------	---------------

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

	EY-Nro. Rekisteröintinumero		w/w)
kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290  SCL >= 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	>= 5 - < 10
sodium hypochlorite	7681-52-9 231-668-3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  SCL	>= 3 - < 5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden.  
Suojaa terve silmä.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
- Nieltyinä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

- Oireet : syövyttävät vaikutukset

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkäriin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe, Vesiruisku, Alkoholia kestävä vaahto  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytä hengityksensuojainta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Neutraloitava hapolla. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happeositava aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti., Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä viileässä paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.
- Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erytyiset käyttötavat : Biosidituote

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Päivämäärä	Peruste
kaliiumhydroksidi	1310-58-3	CEIL	2 mg/m <sup>3</sup>	2007-08-09	FI OEL

DNEL

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

**kaliiumhydroksidi**  
**1310-58-3:**

: Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 1 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 1 mg/m<sup>3</sup>

**sodium hypochlorite**  
**7681-52-9:**

: Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 0,26 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikainen altistuminen,  
Paikalliset vaikutukset, Systeemiset vaikutukset  
Arvo: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Lyhytaikainen altistuminen,  
Paikalliset vaikutukset, Systeemiset vaikutukset  
Arvo: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikainen altistuminen,  
Paikalliset vaikutukset, Systeemiset vaikutukset  
Arvo: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

**sodium hypochlorite**  
**7681-52-9:**

: Makea vesi  
Arvo: 0,21 mg/l

Merivesi  
Arvo: 0,042 mg/l

intermittent release  
Arvo: 0,26 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

#### Silmiensuojaus

: Tiiviisti asettuvat suojalasit

#### Käsiensuojaus

#### Materiaali

: EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

- Huomautuksia** : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus** : Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.  
Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
- Hengityksensuojaus** : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.  
Suositeltu suodatintyyppi:  
ABEK-P3-suodatin

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Erityiset ohjeet** : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto** : neste
- Väri** : keltainen
- Haju** : lievästi kloorinhajuinen
- Hajukynnys** : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH** : 12,2, Pitoisuus: 10,00 g/l  
ssä 20 °C
- Sulamispiste/sulamisalue** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue** : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Leimahduspiste** : Ei määritettävissä
- Haihtumisnopeus** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (nestemäiset)** : Kuljetussäädösten mukaan ei ole luokiteltu palamista edistäväksi.
- Palamisnopeus** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Höyrynpaine** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen höyryntiheys** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen tiheys** : Tietoja ei ole käytettävissä

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

Tiheys	: 1,19 g/cm <sup>3</sup> ssä 20 °C
Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	: Tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

ei yhtään

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa., Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa., Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

Muut tiedot : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Tuote

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg



## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aspiraatiomyrkyllisyys : Ei luokiteltu

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### **kaliumhydroksidi**

#### **1310-58-3:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 Rotta: 273 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 500 mg/kg

Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

LD50, suun kautta Rotta, uros: 333 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys : Tulos: Syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys : Laji: Kani  
Tulos: Syövyttävä  
Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen : Laji: Marsut  
Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro : Tyyppi: Ames-testi  
Testilaji: Salmonella typhimurium

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

Tulos: negatiivinen

### sodium hypochlorite

7681-52-9:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 Hiiri: 5.800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 Kani: > 10.000 mg/kg

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

#### Aineosat:

#### **kaliumhydroksidi**

1310-58-3:

Myrkyllisyys kalalle : (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 880 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

LC50 (Gambusia affinis (moskiittokala)): 80 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 165 mg/l  
Altistumisaika: 24 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 660 mg/l  
veden selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys leville : EC50 : 1.337 mg/l  
Altistumisaika: 120 h

Myrkyllisyys bakteereille : EC50 (Photobacterium phosphoreum (bioluminesenssinen  
valobakteeri)): 22 mg/l  
Altistumisaika: 15 min

Myrkyllisyys maaperässä eläville : LC50: 850 mg/kg  
eliöille : Altistumisaika: 90 d

### sodium hypochlorite

7681-52-9:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 1,34 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Kala): 0,06 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,07 - 0,7 mg/l  
veden selkärangattomille : Altistumisaika: 24 h  
Koetyyppi: staattinen testi

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,141 mg/l

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

Altistumisaika: 48 h

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieliöille)

: 10

Myrkyllisyys bakteereille

: EC50 (Photobacterium phosphoreum (biolumenesenssinen  
valobakteeri)): 100 mg/l  
Altistumisaika: 15 min

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen  
myrkyllisyys)

: NOEC: 0,04 mg/l  
Laji: Menidia peninsulae

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille)

: 1

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus

: Huomautuksia: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet)  
täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset  
biologisen hajoavuuden kriteerit.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

**kaliumhydroksidi**

**1310-58-3:**

Biokertyminen

: Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio

: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan  
joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin  
pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla  
tasoilla..

#### Aineosat:

**kaliumhydroksidi**

**1310-58-3:**

Arvio

: Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
(vPvB).. Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja  
myrkyllinen (PBT)..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa

: Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty  
tai hävitetty asianmukaisesti., Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä., Erittäin myrkyllistä  
vesieliöille.

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	: Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle.
Likaantunut pakkaus	: Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitetävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
EWC-koodi	Euroopan jäteluokituslista 07 06 99 EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

ADR	: 3266
IMDG	: 3266
IATA	: 3266

#### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR	: EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (kaliumhydroksidi, natriumhypokloriitti liuos, aktiivikloorin määrä)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hypochlorite)
IATA	: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. Ei saa kuljettaa

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR	
Luokituskoodi	: C5
Pakkausryhmä	: II
Vaaran tunnusno	: 80
Merkinnät	: 8
Tunnelirajoituskoodi	: (E)
IMDG	
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 8
EmS Numero	: F-A, S-B
IATA	
(Rahti)	: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. Ei saa kuljettaa
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 8

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

#### IATA

Ympäristölle vaarallinen : ei

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

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

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

pesuaineasetuksen EY : 5 - <15% Fosfaatit, <5% Klooripohjaiset valkaisuaineet  
648/2004 mukaan

GISBAU (D) : GD 0

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lisätietoja

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

Lukitusmenetelmä:	H290	Koetulosten perusteella.
	H314	Laskentamenetelmä
	H400	Laskentamenetelmä
	H411	Laskentamenetelmä

## NOWA KRC 740 10 L D/H/HR

WM 0713322

In tilausnumero: 0713322

Versio 3.1

Muutettu viimeksi 09.11.2018

Päiväys 23.06.2021

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajetetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECl - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.