

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Rely+On PeraSafe  
Valmisteen tunnusnumero : 57783905  
Ainutkertainen Koostumus-tunniste (UFI) : E1E0-80KU-E002-M2YH

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-tapa : Teollinen, Ammattimainen, Desinfointiaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : LANXESS Deutschland GmbH  
Production, Technology,  
Safety & Environment  
51369 Leverkusen, Germany  
Puhelin : +4922188852288  
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : infosds@lanxess.com

Jakelija:  
Berner Oy, Medlab  
Hitsaajankatu 24  
PL 22, 00811 Helsinki  
p. 020 791 00  
medlab@berner.fi

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

+3582143099300  
(24 h) / 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora), Myrkytystietokeskus Tukholmanka  
Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Itsereaktiiviset aineet ja seokset, Tyyppi E H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.  
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.  
Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

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

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H242 Palovaarallinen kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet	:	<b>Ennaltaehkäisy:</b> P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa. P235 Säilytä viileässä. P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta. <b>Pelastustoimenpiteet:</b> P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa. <b>Varastointi:</b> P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. P420 Varastoi erillään. <b>Jätteiden käsittely:</b> P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

### 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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Rely+On PeraSafe**

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	15630-89-4 239-707-6	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50
citric acid	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Natriumkarbonaatti	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden.  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 03.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000008398	Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa oksennuttaa.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

Vaarat : Haitallista nieltynä.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Tulipalon sattuessa sammutukseen on käytettävä vettä/vesisuihkua/vesiruiskua/hiilidioksidia/hiekkaa/vaahtoa/alkoholinkestävää vaahtoa/jauhetta.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Hiilimonoksidi  
Metallioksideja  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Rikkioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavaarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatko-

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

käsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Turvallisuuksista tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Vältettävä pölyn muodostusta.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
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 : Vuoto pysäytään ja kerätään sähkömääräysten mukaisesti suojatulla imurilla tai kostealla lakaisulla ja siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä hengitettävien hiukkasten muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten sääntösten mukaisesti.  
Suojattava kosteudelta.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuule-

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 03.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000008398	Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

tus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Eristettävä avoliekeis-  
tä, kuumista pinnoista ja sytytlähteistä.

Erityisiä suojautumis- ja hy- : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tu-  
gieniaohjeita : pakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä en-  
nen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset va- : Suojattava kosteudelta. Säilytettävä erillään: palavat materiaa-  
rastolle ja säiliöille : lit Älä koskaan päästä tuotetta kosketuksiin veden kanssa  
varastoinnin aikana

Säilytettävä viileässä paikassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidus-  
sa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää  
pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin  
ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset  
turvallisuusvaatimukset.

Suosittelava säilytyslämpötila : < 25 °C

Kosteus : Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikas-  
sa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikote-  
lointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suosi-  
tusrajojen tai lakisäätöjen rajojen alapuolella.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä  
epätavallisissa ongelmissa.

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi - NBR  
Käyttöaika : < 60 min

Materiaali : Polykloropreeni - CR  
Käyttöaika : < 60 min

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

---

Materiaali	:	Fluorikumi - FKM
Käyttöaika	:	< 60 min
Huomautuksia	:	Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Tuotteen saastuttamat käsineet on vaihdettava välittömästi ja hävitettävä asianmukaisesti.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  Pölyä läpäisemätön suojapuku Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Hengityksensuojaus	:	Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
Suodatintyyppi	:	Suositteltu suodatintyyppi:  P1-suodatin

---

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	jauhe
Olomuoto	:	kiinteä
Väri	:	vaaleankermanen väri
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	7,9 Pitoisuus: 0,162 %
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

---

Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	30 g/l
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tuote on itsestäänreagoiva aine tai seos, joka on luokiteltu E-tyyppiseksi.
Viskositeetti	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähättävyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka Arvio	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	:	60 °C
Minimi räjähtävä pölypitoisuus	:	Pölyävien orgaanisten tuotteiden yhteydessä on otettava huomioon pölyräjähdysvaara.

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Tiettyissä varastointi- tai käyttöolosuhteissa voi tapahtua vaarallisia reaktioita tai epävakautta.
----------------------	---	---



## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 03.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000008398	Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

Olosuhteet saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
lämpötilan kohoaminen  
korkea lämpötila  
Reaktiot saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vaarallinen hajoaminen  
palon aiheuttamisen riski  
Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Veden kanssa tekemisiin joutuminen vapauttaa vetyperoksidia ja peretikkahappoa. Itsekkiihtyvää hajoamista voi tapahtua korkeissa lämpötiloissa.  
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.  
Altistuminen kosteudelle.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja vahvat emäkset  
Jauhemaiset metallisuolat  
Pelkistävät aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Rikkioksidit  
Hiilioksidit  
Muut haitalliset hajoamistuotteet  
vetyperoksidi  
peretikkahappo  
Etikkahappo  
Happi

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD<sub>0</sub> (Rotta): 500 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 420

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.899 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

---

### Aineosat:

#### **disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 893 mg/kg  
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: EY-asetuksen nro 440/2008 mukainen ekstrapolaatio

#### **citric acid:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Hiiri, uros ja naaras): 5.400 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Ei kuolleisuutta mainitulla pitoisuudella

#### **Natriumkarbonaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 2.800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros): 2300 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisaika: 2 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: EPA 16 CFR 1500.40

### **Ihosyövyttävyyssihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3):**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Ei-ärsyttävä (Kani)

#### **citric acid:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Huomautuksia : Ärsyttää ihoa lievästi  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

---

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

---

### **Natriumkarbonaatti:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 4 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
GLP : kyllä

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### **Aineosat:**

##### **disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3):**

Laji : Kani  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

##### **citric acid:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä.

### **Natriumkarbonaatti:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää silmiä.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3):**

Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
GLP : kyllä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **citric acid:**

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

- Genotoksisuus in vitro : Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen
- Testijärjestelmä: Ihmisen imusolut  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: ilman metabolista aktivaatiota  
Menetelmä: OECD:n testiohje 487  
Tulos: positiivinen
- Genotoksisuus in vivo : Laji: Rotta (uros ja naaras)  
Altistustapa: Suun kautta  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.22  
Tulos: negatiivinen
- Laji: Rotta (uros)  
Altistustapa: Suun kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 475  
Tulos: negatiivinen

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **citric acid:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta, naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 2,95-13,7-63,6-295 mg/kg  
Kertahoidon kesto: 10 d  
Teratogeenisuus: NOAEL: > 295 mg/kg kehonpaino  
Tulos: Ei teratogeenistä potentiaalia.

Laji: Kani, naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 4,25-19,75-91,70-425 mg/kg  
Kertahoidon kesto: 10 d  
Teratogeenisuus: NOAEL: > 425 mg/kg kehonpaino  
Tulos: Ei teratogeenistä potentiaalia.

#### **Natriumkarbonaatti:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 2,45 - 11,4 - 52,9 - 245 milligrammaa kiloa kohti  
Kertahoidon kesto: 10 d  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: >= 245 mg/kg kehonpaino

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

Teratogeenisuus: NOAEL:  $\geq$  245 mg/kg kehonpaino

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **citric acid:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 10 d  
Altistumisten lukumäärä : päivittäinen  
Annos : 2 - 4 - 8 - 16 g/kg

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### **Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### **Lisätietoja**

#### **Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### **Aineosat:**

##### **disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 70,7 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
GLP: ei  
Huomautuksia: Makea vesi

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

---

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 4,9 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
GLP: ei  
Huomautuksia: Makea vesi

### **citric acid:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 440 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.535 mg/l  
Altistumisaika: 24 h  
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): 425 mg/l  
Altistumisaika: 8 d  
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10.000 mg/l  
Altistumisaika: 16 h  
Huomautuksia: Makea vesi

### **Natriumkarbonaatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 300 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Vesikirppu)): 220 - 227 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Makea vesi

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### **disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Biologisen hajoamisen määrittäminen menetelmät eivät sovel-  
lu epäorgaanisille aineille.

#### **citric acid:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 97 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

#### **Natriumkarbonaatti:**

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

Biologinen hajoavuus : Tulos: Biologisen hajoamisen määrittämenetelmät eivät sovel-  
lu epäorgaanisille aineille.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **citric acid:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -1,64  
oktanoli/vesi Menetelmä: mitattu

### 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..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häi-  
ritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission  
delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen  
2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole  
käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Myrkyllistä vesieliöille.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai  
maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä  
säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

**Rely+On PeraSafe**

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 03.03.2021	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 103000008398	Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

<b>ADN</b>	:	Ei saa kuljettaa
<b>ADR</b>	:	UN 3228
<b>RID</b>	:	UN 3228
<b>IMDG</b>	:	UN 3228
<b>IATA</b>	:	UN 3228

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

<b>ADN</b>	:	Ei saa kuljettaa
<b>ADR</b>	:	ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, kiinteä (SODIUM PERCARBONATE)
<b>RID</b>	:	ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, kiinteä (SODIUM PERCARBONATE)
<b>IMDG</b>	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E (SODIUM PERCARBONATE)
<b>IATA</b>	:	Self-reactive solid type E (SODIUM PERCARBONATE)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

<b>ADN</b>	:	Ei saa kuljettaa
<b>ADR</b>	:	4.1
<b>RID</b>	:	4.1
<b>IMDG</b>	:	4.1
<b>IATA</b>	:	4.1

**14.4 Pakkausryhmä**

<b>ADN</b>	:	Ei saa kuljettaa
<b>ADR</b>	:	
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	SR1
Merkinnät	:	4.1



Tunnelirajoituskoodi	:	D
----------------------	---	---



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

### RID

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : SR1  
Vaaran tunnusno : 40  
Merkinnät : 4.1



### IMDG

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 4.1



### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 459: 10,00 KG  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 4.1



### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone) : 459: 5,00 KG  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 4.1



## 14.5 Ympäristövaarat

**ADN** : Ei saa kuljettaa

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : ei

**Rely+On PeraSafe**

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

**IATA (Rahti)**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Vaaralausekkeet : Syttyvä.  
Suojattava kosteudelta.  
Vaarana saada vakavia silmävaurioita.  
Varastoitava viileään paikkaan, lämpöherkkä.  
Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

Kansainvälisen kemiallisten aineiden kielto- ja rajoitussopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja lähtöaineita koskevat aikataulut : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Neuvoston asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä : Ei kielletty tai rajoitettu

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

P6b	ITSEREAktiiviset AINEET JA SEOKSET ja	Määrä 1 50 t	Määrä 2 200 t
-----	--	-----------------	------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Rely+On PeraSafe

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 03.03.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 103000008398 Viimeinen toimituspäivä: 14.11.2018 Maa / Kieli: FI / FI

ORGAANISET  
PEROKSIDIT

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H272 : Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Ox. Sol. : Hapettavat kiinteät aineet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

BCF = Biologinen kertymistekijä

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

#### Lisätietoja

##### Seoksen luokitus:

Self-react. E H242  
Acute Tox. 4 H302  
Eye Dam. 1 H318

##### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

Tässä esitetyt tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja kokemuksiin. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja sen liitteen [jos se on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti vaadittava] tarkoituksena on kuvata tuotteita turvallisuusvaatimusten suhteen. Tiedot eivät ole takuu tuotteen koostumuksesta, ominaisuuksista tai tehosta.