

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Rely+On PeraSafe
Valmisteen tunnuskoodi	:	000000000057783905
UFI	:	E1E0-80KU-E002-M2YH

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	LANXESS Deutschland GmbH Production, Technology, Safety & Environment 51369 Leverkusen, Germany
--------	---	--

Vastuullinen osasto	:	+49 221 8885 2288 infosds@lanxess.com
---------------------	---	--

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero	:	24/7 monikielinen hätäpuhelu CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 ja mainitse CCN 1001748.
--------------------	---	---

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	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	203000013799	Maa / Kieli: FI / FI

Varoitusmerkit	:	  
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H242 Palovaarallinen kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: 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. Pelastustoimenpiteet: P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa. Varastointi: P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. P420 Varastoi erillään. Jätteiden käsittely: 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: 14.03.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 203000013799 Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021 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 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 893 mg/kg	>= 30 - < 50
sitruunahappo	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 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 henkilökoh-
taista 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.

Rely+On PeraSafe

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 14.03.2022	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000013799	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

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. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan. Poistettava piilolasit. Suoja 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

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
Vaaralliset palamistuotteet	:	Hiilidioksidi (CO ₂) Hiilimonoksidi Metallioksideja Typpioksidit (NO _x) Rikkioksidit

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suoja-varusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
- Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Turvallisuussyistä 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.

Rely+On PeraSafe

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 14.03.2022	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000013799	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Suojattava kosteudelta.

- Palo- ja räjähdysuojaus : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : 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 : Suojattava kosteudelta. Säilytettävä erillään: palavat materiaalit Älä koskaan päästä tuotetta kosketuksiin veden kanssa varastoinnin aikana

Säilytettävä viileässä paikassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa 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 paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikoteloitua, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä

Rely+On PeraSafe

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 14.03.2022	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000013799	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

epätavallisissa ongelmissa.

Käsiensuojaus	
Materiaali	: Nitrilikumi - NBR
Käyttöaika	: < 60 min
Materiaali	: Polykloropreeni - CR
Käyttöaika	: < 60 min
Materiaali	: Fluorikumi - FKM
Käyttöaika	: < 60 min
Huomautuksia	: Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Tuotteen saastuttamat käsi- neet on vaihdettava välittömästi ja hävitettävä asianmukaisesti.
Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus	: 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 hyväksy- tyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
Suodatintyyppi	: Suositeltu 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
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi	: Tietoja ei ole käytettävissä

Rely+On PeraSafe

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 14.03.2022	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000013799	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

syttymisraja

Leimahduspiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tuote on itsestäänreagoiva aine tai seos, joka on luokiteltu E-tyypiksi.

Itsekihtyvän hajoamisen läm-
pötila (SADT) : 60 °C

pH : 7,9
Pitoisuus: 0,162 %

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, kinemaatti-
nen : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : 30 g/l

Liukoisuus muihin liuotti-
miin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliväsi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 0,89 g/cm³ (20 °C)

Partikkelin karakteristiikka

Distribuution hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvät kiinteät aineet

Palavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Minimi räjähtävä pölypitoisuus : Pölyvien orgaanisten tuotteiden yhteydessä on otettava huomioon pölyräjähdysvaara.

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sekoittuvuus veden kanssa	:	Tietoja ei ole käytettävissä

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 : Tietyissä varastointi- tai käyttöolosuhteissa voi tapahtua vaarallisia reaktioita tai epävakautta.
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 (NOx)
Rikkioksidit
Hiilioksidit
Muut haitalliset hajoamistuotteet
vetyperoksidi
peretikkahappo
Etikkahappo
Happi

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : LD₀ (Rotta): 500 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 420

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.899 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 893 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

sitruunahappo:

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

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

Natriumkarbonaatti:

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

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC₅₀ (Rotta, uros): 2300 mg/m³
teiden kautta Altistumisaika: 2 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon : LD₅₀ (Kani): > 2.000 mg/kg

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

kautta

Menetelmä: EPA 16 CFR 1500.40
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

sitruunahappo:

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

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.

sitruunahappo:

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

Natriumkarbonaatti:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ärsyttää silmiä.

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

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:

sitruunahappo:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Ames-testi Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: negatiivinen GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------	---	---

	:	Koetyyppi: Mikrotumatesti Testijärjestelmä: Ihmisen imusolut Aineenvaihdunnan aktivoituminen: ilman metabolista aktivaatiota Menetelmä: OECD:n testiohje 487 Tulos: positiivinen GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.
--	---	---

Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: dominoiva letaalitesti Laji: Rotta (uros ja naaras) Altistustapa: Suun kautta Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.22 Tulos: negatiivinen GLP: ei
-----------------------	---	--

	:	Koetyyppi: Sytogeneettinen määrittäminen Laji: Rotta (uros) Solutyyppi: Luuydin Altistustapa: Suun kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 475
--	---	---

Rely+On PeraSafeVersio
2.0Muutettu viimeksi:
14.03.2022Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
203000013799Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
Maa / Kieli: FI / FITulos: negatiivinen
GLP: ei**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**sitruunahappo:**

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus
vat vaikutukset Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 5% in Futter
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhais-
alkion kehitykseen.

Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus
Laji: Hiiri, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 5% in Futter
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhais-
alkion kehitykseen.

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Prenataalinen
seen Laji: Rotta, naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 2,95-13,7-63,6-295 mg/kg bw
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: $\geq$ 295 mg/kg kehonpaino
Teratogeenisuus: NOAEL: $\geq$ 295 mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Prenataalinen
Laji: Kani, naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 4,25-19,75-91,70-425 mg/kg bw
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: $\geq$ 425 mg/kg kehonpaino
Teratogeenisuus: NOAEL: $\geq$ 425 mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen

Natriumkarbonaatti:

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Laji: Rotta
seen Altistustapa: Suun kautta
Annos: 2,45 - 11,4 - 52,9 - 245 milligrammaa kiloa kohti
Kertahoidon kesto: 10 d
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: $\geq$ 245 mg/kg kehonpaino
Teratogeenisuus: NOAEL: $\geq$ 245 mg/kg kehonpaino

Rely+On PeraSafeVersio
2.0Muutettu viimeksi:
14.03.2022Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
203000013799Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
Maa / Kieli: FI / FI**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:****sitruunahappo:**

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 4,9 mg/l

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

muille veden selkärangatto-
mille

Altistumisaika: 48 h
GLP: ei
Huomautuksia: Makea vesi

sitruunahappo:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 1.516 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Analyttinen valvonta: Tietoa ei ole käytettävissä.
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.535 mg/l
Altistumisaika: 24 h
Huomautuksia: Makea vesi

Myrkyllisyys levil-
le/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 selkärangatto-
mille

: 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 määrittämenetelmät eivät sovel-
lu epäorgaanisille aineille.

sitruunahappo:

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

Natriumkarbonaatti:

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

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

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****sitruunahappo:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3,2
Menetelmä: laskettu
Huomautuksia: Kertyminen vesieliöstöihin on epätodennäköis-
tä.

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -1,64
oktanolivesi 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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

säiliöllä.

Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

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

ADN	:	UN 3228
ADR	:	UN 3228
RID	:	UN 3228
IMDG	:	UN 3228
IATA	:	UN 3228

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, kiinteä (Sodium percarbonate)
ADR	:	ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, kiinteä (Sodium percarbonate)
RID	:	ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, kiinteä (Sodium percarbonate)
IMDG	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E (Sodium percarbonate)
IATA	:	Self-reactive solid type E (Sodium percarbonate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN	:	4.1
ADR	:	4.1
RID	:	4.1
IMDG	:	4.1
IATA	:	4.1

14.4 Pakkausryhmä

ADN	:	
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	SR1
Merkinnät	:	4.1

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	



ADR

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : SR1
Merkinnät : 4.1



Tunnelirajoituskoodi : (D)
Vaara- ja käsittelyohjeet. : Department for Transport CAA 019279

RID

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



Vaara- ja käsittelyohjeet. : Department for Transport CAA 019279

IMDG

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 4.1



EmS Koodi : F-J, S-G
Vaara- ja käsittelyohjeet. : Department for Transport CAA 019279

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 459 : 25,00 KG
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 4.1



Vaara- ja käsittelyohjeet. : Department for Transport CAA 019279

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja-
lentokone) : 459 : 10,00 KG
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 4.1
:



Vaara- ja käsittelyohjeet. : Department for Transport CAA 019279

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

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, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

Kansainvälisen kemiallisten aineiden kieltosopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja lähtöaineita koskevat : Ei määritettävissä

Rely+On PeraSafe

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021
2.0	14.03.2022	tiedotteen numero:	Maa / Kieli: FI / FI
		203000013799	

aikataulut

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

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

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä
tä (uudelleenlaadittu)

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

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

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

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

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

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.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Ox. Sol.	: Hapettavat kiinteät aineet
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Rely+On PeraSafe

Versio 2.0	Muutettu viimeksi: 14.03.2022	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 203000013799	Viimeinen toimituspäivä: 13.04.2021 Maa / Kieli: FI / FI
---------------	----------------------------------	---	---

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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 kuor-
mausnopeus; 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 ilmakuljetusliitto; 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; KECI - 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, lupamenetelystä 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; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

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

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat nykyiseen tietoomme ja kokemukseemme, ja ne kuvaavat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Annetut tiedot on suunniteltu vain ohjeiksi turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, prosessointiin, varastointiin, kuljetukseen, hävittämiseen ja poistoon, eikä niitä tule pitää prosessointiohjeena, eivätkä ne sisällä takuuta tai laatuvaatimuksia. Tiedot koskevat vain nimettyä tiettyä materiaalia, eivätkä ne välttämättä koske sellaista materiaalia, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai muissa prosesseissa, ellei tekstissä toisin määritetä. Tuotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikkia omistusoikeuksia sekä voimassa olevaa lainsäädäntöä noudatetaan.