

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Rely+ON Perasafe**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 30.05.2015

Tarkistuspäivä 14.11.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Rely+ON Perasafe

Tuotekoodi 32. 7711

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet (39.1)

Aineen/seoksen käyttö Desinfektioaine.

Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812) Terveystieteiden palvelut (N851)

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jatkokäyttäjä**

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro

Toimiston osoite Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti pro@berner.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Org. Perox. E; H242

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvausekkeet

P210 Suojaa . Tupakointi kielletty.
P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus vaarallisena jätteenä.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Dinatriumkarbonaatti yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3)	CAS-numero: 15630-89-4 EY-numero: 239-707-6 REACH-rek.nro: 01-2119457268-30	Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318	30 – 50 %	
Sitruunahappo	CAS-numero: 77-92-9 EY-numero: 201-069-1 REACH-rek.nro: 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	10 – 20 %	
Dinatriumkarbonaatti	CAS-numero: 497-19-8 EY-numero: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 REACH-rek.nro: 01-2119485498-xx	Eye Irrit. 2;H319	1 – 10 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Poistettava piilolasit. Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Kutsu lääkäri välittömästi. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Terveydelle haitallista nieltynä. Vakavan silmävaurion vaara.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
Soveltumattomat sammutusvälineet	-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palovaarallinen kuumennettaessa.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO _x). Rikkioksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmalaite ja suojapuku
Muut tiedot	Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Poistettava kaikki sytytyslähteet Vältettävä pölyn muodostusta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Vältettävä pölyn muodostusta. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Suojattava kosteudelta Vältettävä pölynmuodostusta suljetuissa tiloissa. Varottava pölyn hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Suojaa kosteudelta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. Säilytettävä alle 25°C:n lämpötilassa. Säilytettävä erillään palavista ja/tai räjähtävistä aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3):
Käyttötyyppi: Työntekijät, Altistumisreitit: Ihokosketus, Terveysvaikutus:
Välittömät – paikalliset vaikutukset: Arvo: 12,8 mg/cm² Käyttötyyppi: Työntekijät,
Altistumisreitit: Hengitys, Terveysvaikutus: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset:
Arvo: 5 mg/m³ Käyttötyyppi: Kuluttajat, Altistumisreitit: Ihokosketus,
Terveysvaikutus: Välittömät – paikalliset vaikutukset: Arvo: 6,4 mg/cm²

PNEC

Huomautus: Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3): Makea vesi Arvo: 0,035 mg/l, Jätevedenkäsittelylaitokset Arvo: 16,24 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tiiviisti asettuvat suojalasit EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Käytettävä suojakäsineitä.

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Käytettävä suojakäsineitä.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi. Kloropreenikumi. Vitonkumi (fluorikumi).

Läpikäytettävyyssika

Arvo: < 60 min

Ihonsuojaus

Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet

Esiliina tai muu kevyt suojavaate.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy hengitettävää pölyä ja/tai kaasuja.

Suosittelavat hengityksen suojaimet

Kasvosuojaintyyppi: Käytä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä P1.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kiteinen jauhe.

Haju

luonteenomainen

pH

Tila: Vesiliuoksessa

Arvo: 7,9

Huomautukset: 1,62 g/l

Tiheys

Arvo: 0,89 g/cm³

Lämpötila: 20 °C

Liukoisuus

Liutotin: Vesi

Arvo: 30 g/l

Hajoamislämpötila

Arvo: 60 °C

Räjähävyys

Mahdollinen pölyräjähdysvaara.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Lämpöhajoaminen: Tuote on itsestäänreagoiva aine tai seos, joka on luokiteltu E-tyyppiseksi.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------	--------------------------------

10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Kosketus veden kanssa vapauttaa vetyperoksidia ja peretikkahappoa. Itsekihtyvä hajoaminen voi tapahtua korkeissa lämpötiloissa.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Stabiili normaali olosuhteissa huoneenlämmössä. Altistuminen kosteudelle. Korkeat lämpötilat,
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot ja vahvat emäkset . Metallien suolat, Pelkistävät aineet
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit , typpioksidit (NOx) , Rikkioksidit , aineet, jotka edistävät palamista: Vetyperoksidi, peretikkahappo, etikkahappo, happi.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 893 mg/kg Laji: Rotta Sukupuoli: Naaras Huomautukset: Dinatriumkarbonaatti yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Laji: Kaniini Huomautukset: Dinatriumkarbonaatti yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3) Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: 5400 mg/kg Laji: Hiiri Huomautukset: Sitruunahappo Vaikutus testattu: LD50
----------------------	--

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 5000 mg/kg

Laji: Rotta

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 2800 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: Dinatriumkarbonaatti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 5000 mg/kg

Laji: Kaniini

Huomautukset: Dinatriumkarbonaatti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys. (pölyn / sumun)

Kesto: 2 t

Arvo: 2300 mg/l

Huomautukset: Dinatriumkarbonaatti

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50/suun kautta/rotta 500 mg/kg (OECD TG 420) Akuuttimyrkyllisyys arvio: 1899 mg/kg (laskennallinen menetelmä) Terveydelle haitallista nieltynä.
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokitusta. (raaka-ainetiedot)
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei luokitusta. (raaka-ainetiedot)
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Dinatriumkarbonaatti, yhdiste vetyperoksidin kanssa (2:3): Myrkyllisyys kalalle: LC50 / 96 h / Pimephales promelas (rasvapäämutu): 70,7 mg/l Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille: EC50 / 48 h / Daphnia magna
--------------	---

(vesikirppu): 4,9 mg/l, EC50 / 48 h / Daphnia pulex (vesikirppu): 4,9 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei oleteta olevan keräytyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjiä astioita ei saa polttaa. Räjähdysvaara. Tyhjiä pakkauksia ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

3228

IMDG

3228

ICAO/IATA

3228

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi

SELF-REACTIVE SOLID TYPE E

ADR/RID/ADN

ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, kiinteä

IMDG

SELF-REACTIVE SOLID TYPE E

ICAO/IATA

SELF-REACTIVE SOLID TYPE E

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN

4.1

Luokituskoodi ADR/RID/ADN	SR1
IMDG	4.1
ICAO/IATA	4.1

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Kauppanimi	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	4.1
Vaaramerkintä IMDG	4.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	4.1+HEAT

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS	F-J, S-G
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Biosidilainsäädäntö.
---------------------------	----------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	-
--------------------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H242 Palovaarallinen kuumennettaessa. H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisessa käytetyt lähteet
Versio

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote

4