

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : RACUMIN FOAM AE

Valmisteen tunnusnumero : Article/SKU: 80926081 UVP: 80260997 Specification: 102000025363

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Jyrsijämyrkyt, Kasvinsuojeluaine  
tapa

Suosittelavia käyttörajoituksia : Ei määritettävissä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : 2022 Environmental Science FR S.A.S.  
Lyon Vaise Business Center, 1 Place Giovanni Da Verrazzano  
69009 Lyon, France

Puhelin : +46 200899165

SDS-vastaavan sähköposti- : service.clients.es.france@envu.com  
osoite

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus  
0800 147 111 tai 112  
+33 9 75 18 14 07  
+358 9 42419014

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

|                                                       |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosolit, Luokka 1                                   | H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Silmä-ärsytys, Luokka 2                               | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                         |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,<br>Luokka 1B | H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.                                                             |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.1 | Muutettu viimeksi:<br>06.10.2023 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>11210665-00002 | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

#### Ennaltaehkäisy:

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P260 Älä hengitä sumua.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

#### Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Kumatetralyyli

#### Lisämerkinnät

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

Vain ammattikäyttöön.

### 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.

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.

Vaikuttavan aineen antivitaamiini K vaikutusten takia aineen imeytyminen voi estää veren hyytymistä ja aiheuttaa verenvuototautia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Aerosoli (AE)

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi            | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                                                                                                             | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Isotridekanoli, etoksiloitu | 69011-36-5                                               | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 300,03 mg/kg                                             | >= 1 - < 3           |
| Kumatetralyyli              | 5836-29-3<br>227-424-0<br>607-059-00-7                   | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT RE 1; H372 (Veri)<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys) | >= 0,3 - < 1         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.1 | Muutettu viimeksi:<br>06.10.2023 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>11210665-00002 | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | vesieliöille): 10                                                                                                                                                                      |  |
|  |  |  | spesifinen pitoisuus-<br>raja<br>Repr. 1B; H360D<br>≥ 0,003 %<br>STOT RE 1; H372<br>≥ 1 %<br>STOT RE 2; H373<br>0,1 - < 1 %                                                            |  |
|  |  |  | Välittömän myrkylli-<br>syyden estimaatti                                                                                                                                              |  |
|  |  |  | Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 15<br>mg/kg<br>Välitön myrkyllisyys<br>hengitysteiden kautta<br>(pöly/sumu): 0,05001<br>mg/l<br>Välitön myrkyllisyys<br>ihon kautta: 258<br>mg/kg |  |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- |                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet                               | : | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-<br>keuduttava heti lääkärin hoitoon.<br>Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa<br>otettava yhteys lääkäriin.                                                                                                                  |
| Ensiapua antavien henkilöi-<br>den suojaaminen | : | Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-<br>miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia<br>suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).                                                                                                                             |
| Hengitettynä                                   | : | Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                                                                                                                                             |
| Iholle saatuna                                 | : | Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi<br>saippualla ja runsaalla vedellä.<br>Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon.<br>Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.<br>Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleen-<br>käyttöä. |

## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.  
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

- Oireet : Jos on nielty suuria määriä, seuraavat oireet ovat mahdollisia:  
Sisäinen ja ulkoinen verenvuoto  
shokin mahdollisuus  
Oireet ja vaarallisuus viittaavat vaikutuksiin, jotka on havaittu sen jälkeen kun huomattavia määriä aktiivista ainesosaa/aktiivisia ainesosia on otettu.
- Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Voi vaurioittaa sikiötä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Vaikuttavan aineen antivitamiini K vaikutusten takia aineen imeytyminen voi estää veren hyytymistä ja aiheuttaa verenvuototautia.

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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.  
Vasta-aine: K1-vitamiini. Vakavissa myrkytystapauksissa voi olla tarpeen antaa verta tai tehdä verensiirto.  
Tarpeellisuus ja tehokkuus määritettävä INR-arvolla.  
Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihillen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa.  
Verenkuvan seuranta.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.
- Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavausteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoi alue.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojavausteet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojaruusteiden suosituksia (katso osa 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imey-

## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | 11210665-00002                       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |

tysaineella.

Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- |                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset toimenpiteet                    | : | Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto          | : | Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.<br>Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet            | : | Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.<br>Älä hengitä sumua.<br>Ei saa niellä.<br>Varottava aineen joutumista silmiin.<br>Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella<br>Säilytä tiiviisti suljettuna.<br>Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.<br>Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.<br>Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita | : | Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

- |                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille | : | Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringon- |
|--------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

valolta.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
Itseaktiiviset aineet ja seokset  
Orgaaniset peroksidit  
Hapettavat aineet  
Syttyvät kiinteät aineet  
Pyroforiset nesteet  
Pyroforiset kiinteät aineet  
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset  
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutues-  
saan kehittävät syttyviä kaasuja  
Räjähteet  
Kaasut

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                                | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altis-<br>tusmuoto) | Valvontaa koskevat muut-<br>tajat    | Peruste |
|---------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Glycerol                                                | 56-81-5  | HTP-arvot 8h                    | 20 mg/m <sup>3</sup>                 | FI OEL  |
| Butaani                                                 | 106-97-8 | HTP-arvot 15 min                | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |          |                                 |                                      |         |
|                                                         |          | HTP-arvot 8h                    | 800 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |          |                                 |                                      |         |
| 2,2',2"-<br>Nitrilotrietanolin                          | 102-71-6 | HTP-arvot 8h                    | 5 mg/m <sup>3</sup>                  | FI OEL  |
| Propani                                                 | 74-98-6  | HTP-arvot 8h                    | 800 ppm<br>1.500 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |          |                                 |                                      |         |
|                                                         |          | HTP-arvot 15 min                | 1.100 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |          |                                 |                                      |         |

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu- kaisesti:

| Aineen nimi         | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveys-<br>vaikutukset          | Arvo                     |
|---------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| Rasvahapot, C16-C18 | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 17,632 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – sys-                         | 10 mg/kg                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 06.10.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11210665-00002 Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023

|                            |             |             | teemiset vaikutukset                    | bp/vrk                  |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------|
|                            | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 4,348 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 5 mg/kg bp/vrk          |
|                            | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 2,5 mg/kg bp/vrk        |
| Glycerol                   | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 56 mg/m <sup>3</sup>    |
|                            | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 229 mg/kg bp/vrk        |
|                            | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2,2',2"-Nitrilotrietanolin | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 6,3 mg/kg bp/vrk        |
|                            | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                            | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
|                            | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 13 mg/kg bp/vrk         |
|                            | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  |

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi                | Ympäristöosasto                 | Arvo                         |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Glycerol                   | Makea vesi                      | 0,885 mg/l                   |
|                            | Merivesi                        | 0,0885 mg/l                  |
|                            | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 8,85 mg/l                    |
|                            | Jätevedenpuhdistamo             | 1000 mg/l                    |
|                            | Makean veden sedimentti         | 3,3 mg/kg kuivapainoa (kp)   |
|                            | Merisedimentti                  | 0,33 mg/kg kuivapainoa (kp)  |
|                            | Maaperä                         | 0,141 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| 2,2',2"-Nitrilotrietanolin | Makea vesi                      | 0,32 mg/l                    |
|                            | Merivesi                        | 0,032 mg/l                   |
|                            | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 5,12 mg/l                    |
|                            | Jätevedenpuhdistamo             | 10 mg/l                      |
|                            | Makean veden sedimentti         | 1,7 mg/kg kuivapainoa (kp)   |
|                            | Merisedimentti                  | 0,17 mg/kg kuivapainoa (kp)  |
|                            | Maaperä                         | 0,151 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| Kumatetralyyli             | Makea vesi                      | 0,1 µg/l                     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

|  |                                          |                                 |
|--|------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Jätevedenpuhdistamo                      | 42,1 mg/l                       |
|  | Maaperä                                  | 0,225 mg/kg<br>kuivapainoa (kp) |
|  | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 0,14 mg/kg ruo-<br>kaa          |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdys-  
kestävä poistotuuletus.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Naamiomalliset suojasilmälasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : > 0,4 mm  
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen  
Suojaluokka : Luokka 6

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-  
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.  
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä  
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.  
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja  
läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös  
paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten  
naarmuuntumisen riski, kulumisen ja kosketusaika.

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-  
jaus tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden  
arvioinnin mukaisesti.  
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäris-  
töjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsi-  
teltyjä antstaattisia suojavaatteita.  
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-  
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai  
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-  
tä hengityssuojainta.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 137 mukainen

Suodatintyyppi : Hengityslaitte

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                              |   |                                     |
|----------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Olomuoto                                     | : | aerosoli                            |
| Ponneaine                                    | : | Butaani, Propaani, Isobutaani       |
| Väri                                         | : | tummansininen                       |
| Haju                                         | : | luonteenomainen, erittäin heikko    |
| Hajukynnys                                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Sulamis- tai jäätymispiste                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                | : | Ei määritettävissä                  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)          | : | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Leimahduspiste                               | : | Ei määritettävissä                  |
| Itsesyttymislämpötila                        | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Hajoamislämpötila                            | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| pH                                           | : | aine/seos on kaasu                  |
| Viskositeetti                                | : |                                     |
| Viskositeetti, kinemaatti-                   | : | Ei määritettävissä                  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.1 | Muutettu viimeksi:<br>06.10.2023 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>11210665-00002 | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

nen

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : täysin sekoittuva

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Ei määritettävissä

Tiheys : noin 0,95 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kans-  
sa.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-  
oiden halkeamisvaaran.  
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreit- : Hengitys  
tejä koskevat tiedot Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

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

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l  
teiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

##### Isotridekanoli, etoksiloitu:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 300 - 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### Kumatetralyyli:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): 15 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,05001 mg/l  
teiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta, naaras): 258 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### Aineosat:

##### Isotridekanoli, etoksiloitu:

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

##### Kumatetralyyli:

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

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Tuote:

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### Aineosat:

##### Isotridekanoli, etoksiloitu:

Laji : Kani  
Menetelmä : Draize-testi  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

##### Kumatetralyyli:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

---

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

|                  |   |                                          |
|------------------|---|------------------------------------------|
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                              |
| Laji             | : | Marsut                                   |
| Tulos            | : | negatiivinen                             |
| Huomautuksia     | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

#### Aineosat:

##### Kumatetralyyli:

|                  |   |                      |
|------------------|---|----------------------|
| Koetyyppi        | : | Buehler Test         |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus          |
| Laji             | : | Marsut               |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 406 |
| Tulos            | : | negatiivinen         |

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### Kumatetralyyli:

|                        |   |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisuus in vitro | : | Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 471<br>Tulos: negatiivinen                                                                      |
|                        |   | Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 476<br>Tulos: negatiivinen                                                                    |
| Genotoksisuus in vivo  | : | Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)<br>Laji: Hiiri<br>Altistustapa: Nieleminen<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 474<br>Tulos: negatiivinen |

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Voi vaurioittaa sikiötä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

### Aineosat:

#### **Kumatetralyyli:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Kani  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Selviä todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

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

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Aineosat:

#### **Kumatetralyyli:**

Altistumisreitit : Nieleminen  
Kohde-elimet : Veri  
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 10 mg/kg painokiloa kohti.

#### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

### Aineosat:

#### **Kumatetralyyli:**

Laji : Rotta  
LOAEL : 0,021 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 112 Päivät  
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

#### **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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

### Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

#### Aineosat:

#### Kumatetralyyli:

Yleiset tiedot : Oireet: Erityisiä poikkeamia kehityksessä.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### Isotridekanoli, etoksiloitu:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille : EC50 : > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : EC50 : > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 : > 10.000 mg/l  
Altistumisaika: 17 h  
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille (Krooninen  
myrkyllisyys) : NOEC: > 1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

#### Kumatetralyyli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 53 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 14 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): >  
18 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
5,6 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.1 | Muutettu viimeksi:<br>06.10.2023 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>11210665-00002 | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,005 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille) : 10

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **Isotridekanoli, etoksiloitu:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

##### **Kumatetralyyli:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Kumatetralyyli:**

Biokertyminen : Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 11,4  
Menetelmä: OECD:n testiohje 305

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: 3,4

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

### 12.6 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.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : On parasta käyttää kaikkia tuotteita etiketin ohjeiden mukaisesti. Jos käyttämättömän tuotteen hävittäminen on välttämättöntä, noudata säiliön etiketin ohjeita ja soveltuvia paikallisia suosituksia.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
- Likaantunut pakkaus : Noudata tuotepakkauksessa tai -tiedotteessa olevia ohjeita. Tyhjissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
- käytetty tuote  
16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
- käyttämätön tuote  
16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
- puhdistamattomat pakkaukset  
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : UN 1950

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1950 |
| RID  | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |
| IATA | : | UN 1950 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |   |                     |
|------|---|---------------------|
| ADN  | : | AEROSOLIT           |
| ADR  | : | AEROSOLIT           |
| RID  | : | AEROSOLIT           |
| IMDG | : | AEROSOLS            |
| IATA | : | Aerosols, flammable |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|      | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|------|--------|-------------------------|
| ADN  | : 2    | 2.1                     |
| ADR  | : 2    | 2.1                     |
| RID  | : 2    | 2.1                     |
| IMDG | : 2.1  |                         |
| IATA | : 2.1  |                         |

### 14.4 Pakkausryhmä

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| ADN           |                      |
| Pakkausryhmä  | : Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi | : 5F                 |
| Merkinnät     | : 2.1                |

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| ADR                  |                      |
| Pakkausryhmä         | : Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi        | : 5F                 |
| Merkinnät            | : 2.1                |
| Tunnelirajoituskoodi | : (D)                |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| RID             |                      |
| Pakkausryhmä    | : Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi   | : 5F                 |
| Vaaran tunnusro | : 23                 |
| Merkinnät       | : 2.1                |

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| IMDG         |                      |
| Pakkausryhmä | : Ei sääntömääräinen |
| Merkinnät    | : 2.1                |
| EmS Koodi    | : F-D, S-U           |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| IATA (Rahti)              |        |
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : 203  |
| Pakkausohjeet (LQ)        | : Y203 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

## 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

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

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : 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) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 75  
Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.  
  
Kumatetralyyli (Luettelon numero 30)  
  
Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytös-  
tä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvit-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|               |                                  |                                                             |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.1 | Muutettu viimeksi:<br>06.10.2023 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>11210665-00002 | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

tääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä  
luettelo (artikla 59).

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

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

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta  
2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Lupanumero : FI-2018-0005

Tuotetyyppi : Jyrsijämyrkyt

Tehoaineella : 0,4 %  
Kumatetralyyli

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

|     |                                                                    | Määrä 1 | Määrä 2 |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 18  | Syttyvät nesteytetyt kaasut (mukaan lukien nestekaasu) ja maakaasu | 50 t    | 200 t   |
| P3a | SYTTYVÄT AEROSOLIT                                                 | 150 t   | 500 t   |
| E2  | YMPÄRISTÖLLE<br>AIHEUTUVAT VAARAT                                  | 200 t   | 500 t   |

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

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

### H-lausekkeiden koko teksti

|       |                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| H300  | : Tappavaa nieltynä.                                                  |
| H302  | : Haitallista nieltynä.                                               |
| H311  | : Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                     |
| H318  | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H330  | : Tappavaa hengitettynä.                                              |
| H360D | : Voi vaurioittaa sikiötä.                                            |
| H372  | : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H410  | : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : Välitön myrkyllisyys                               |
| Aquatic Chronic           | : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle   |
| Eye Dam.                  | : Vakava silmävaurio                                 |
| Repr.                     | : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            |
| STOT RE                   | : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen |
| FI OEL                    | : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet     |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h             |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min          |

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 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 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 merenkulku-  
järjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointi-  
järjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoi-  
suus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopi-  
mus; 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 - Kemi-  
kaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen ai-  
ne; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden vä-  
linen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenette-  
lyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatie-  
kuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvalli-  
suustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## RACUMIN FOAM AE

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 03.05.2023   |
| 1.1    | 06.10.2023         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 03.05.2023 |
|        |                    | 11210665-00002      |                                       |

Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

### Seoksen luokitus:

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Eye Irrit. 2      | H319       |
| Repr. 1B          | H360D      |
| STOT RE 2         | H373       |
| Aquatic Chronic 2 | H411       |

### Luokitusmenetelmä:

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI