

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kauppanimi                | : Asetoni, Borvida B™ Asetoni, Borvida C™ Asetoni |
| REACH-rekisteröintinumero | : 01-2119471330-49-0006, 01-2119471330-49-XXXX    |
| Aineen nimi               | : Asetoni   |
| INDEX-Nro.                | : 606-001-00-8                                    |
| EY-Nro.                   | : 200-662-2                                       |

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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : Valmistus, Formulointi, Käyttö laboratorioissa, Käyttö välituotteena, Käyttö pinnoitteissa, Käyttö side- ja irrotusaineissa, Käyttö kumintuotannossa ja -prosessoinnissa, Käyttö polymeerin prosessoinnissa, Polymeerin valmistus, Käyttö puhdistusaineissa, Öljynporaus- ja tuotantotoiminnot (mukaan lukien porauslietteiden ja lähteen puhdistaminen) suljetuissa järjestelmissä, sisältäen satunnaiset altistumiset materiaalsiirtojen aikana, paikallisesti ja toiminnot ja näihin liittyvät huoltotoimenpiteet., Käyttö puhallusaineissa, Käyttö kaivoskemiaaleissa, Käyttö agrokemiaaleissa, Käyttö jäänpoisto- ja jäänestonesteissä, Käyttö räjähteissä, Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet, Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha, Lämmönsiirtonesteet, Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet, Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet, Kiillotteet ja vahaseokset |
|----------------------------------|--|

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                  |   |
|------------------|---|
| Valmistaja       | : Borealis Polymers Oy<br>PL 330, FI-06101 Porvoo, Suomi<br>Puhelin: 09 394900      |
| Toimittaja       | : Borealis AG<br>Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Itävalta<br>Puhelin: +43 1 22400 0 |
| Sähköpostiosoite | : <a href="mailto:sds@borealisgroup.com">sds@borealisgroup.com</a>                  |

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Borvida B ja Borvida C ovat Borealis-groupin tavaramerkkejä.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

||+1 760 476 3962 (3E), koodi: 336296

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 2

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Täydentävät vaaralausekkeet

: EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### **Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### **Varastointi:**

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### 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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Aineen nimi : Asetoni  
INDEX-Nro. : 606-001-00-8  
EY-Nro. : 200-662-2

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-Nro.  | Pitoisuus (% w/w) | M-kertoimella, SCL,<br>ATE |
|------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|
| Asetoni          | 67-64-1<br>200-662-2 | > 99              |                            |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

- Hengitettynä : Siirrettävä pois altistuksesta.  
Pidettävä lämpimänä ja levossa sekä raikkaassa ilmassa.  
Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä.  
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös  
silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.  
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Ei saa oksennuttaa.  
Huuhdeltava suu, syötävä hiilitabletteja.

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

- Oireet : Iho- ja silmäkosketus:  
korvien huminaa
- Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Hengityselinten ärsytys
- Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita  
kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja  
oksentelua.
- Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Ruuansulatushäiriöitä
- Ihokosketus:  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

- Hoito : Myrkytyksen oireet saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien  
jälkeen. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48  
tunnin ajan.  
Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.  
Viivästynyt keuhkopöhön vaara.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaaho  
Jauhe  
Vesisumu  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Epätäydellisessä palamisessa voi muodostua:  
Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suojaapukua. Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku Palonkestävä suojaapuku

Lisätietoja : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.  
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti.  
Ei saa päästää ympäristöön.  
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.  
Räjähdyksivaara on otettava huomioon.

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto  
Padottava.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.

Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

Käytä kipinöimättömiä välineitä.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

Varottava liekin takaisinlyöntiä.

Tuote haihtuu helposti.

### 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 : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Järjestettävä imutuuletus lattiataason lähetyville.  
Tuotetta saa lisätä ja käsitellä ainoastaan suljetussa systeemissä.  
Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Irtotavara/pakkaamaton tuote sijoitettava ulko-varastoon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä suojassa yhteensopimattomilta materiaaleilta.  
Katso kappale 10.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Liuotin

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat    | CAS-Nro.    | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat       | Peruste    |
|-------------|-------------|----------------------------|------------------------------------|------------|
| Asetoni     | 67-64-1     | TWA                        | 500 ppm<br>1.210 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Lisätietoja | Ohjeellinen |                            |                                    |            |
|             |             | HTP-arvot 8h               | 500 ppm<br>1.200 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
|             |             | HTP-arvot 15 min           | 630 ppm<br>1.500 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistusreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                   |
|-------------|-----------------|----------------|---|------------------------|
| Asetoni     | Työntekijät     | Hengitys       | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Työntekijät     | Hengitys       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Työntekijät     | Ihokosketus    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 186 mg/kg bp/vrk       |
|             | Kuluttajat      | Hengitys       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Kuluttajat      | Ihokosketus    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 62 mg/kg bp/vrk        |
|             | Kuluttajat      | Nieleminen     | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 62 mg/kg bp/vrk        |

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

| Aineen nimi | Ympäristöosasto | Arvo |
|-------------|-----------------|------|
|-------------|-----------------|------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

|         |                                 |            |
|---------|---------------------------------|------------|
| Asetoni | Makea vesi                      | 10,6 mg/l  |
|         | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 21 mg/l    |
|         | Merivesi                        | 1,06 mg/l  |
|         | Makean veden sedimentti         | 30,4 mg/kg |
|         | Merisedimentti                  | 3,04 mg/kg |
|         | Maaperä                         | 29,5 mg/kg |
|         | Jäteveden puhdistamo            | 100 mg/l   |
|         | Makea vesi                      | 10,6 mg/l  |
|         | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 21 mg/l    |
|         | Merivesi                        | 1,06 mg/l  |
|         | Makean veden sedimentti         | 30,4 mg/kg |
|         | Merisedimentti                  | 3,04 mg/kg |
|         | Maaperä                         | 29,5 mg/kg |
|         | Jäteveden puhdistamo            | 100 mg/l   |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

#### Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : > 240 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

#### Huomautuksia

: Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.  
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

#### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Käytä liuottimenkestäviä suojavaatteita.  
Palonkestävä suojapuku  
Turvakengät EN 345-347:n mukaisesti.

#### Hengityksensuojaus

: Käytä hengityssuojainta, kun sen käyttöön liittyy tietty myötävaikuttava suunnitelma.

#### Suodatintyyppi

: Orgaanisen kaasun ja alhaisen kiehun höyryn tyyppi (AX)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti. Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Räjähdystvaara on otettava huomioon.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |  |
|---|---|--|
| Fysikaalinen tila                           | : | neste  |
| Väri  | : | väritön  |
| Haju  | : | makea, aromaattinen                              |
| Hajukynnys                                  | : | 19,8 ppm   |
| Sulamispiste                                | : | -94,7 °C   |
| Kiehumispiste                               | : | 56 °C  |
| Syttyvyys                                   | : | Helposti syttyvää.                               |
| Räjähdyusraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | 14,3 Til-%                                       |
| Räjähdyusraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | 2,5 Til-%  |
| Leimahduspiste                              | : | -17 °C   |
| Itsesyttymislämpötila                       | : | 465 °C   |
| Hajoamislämpötila                           | : | tietoja ei ole käytettävissä                     |
| pH  | : | 7<br>Pitoisuus: 10 g/l                           |
| Viskositeetti                               | : |  |
| Viskositeetti, dynaaminen                   | : | 0,32 mPa.s (20 °C)                               |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                   | : |  |
| Vesiliukoisuus                              | : | täysin liukeneva                                 |
| Liukoisuus muihin                           | : | useiden orgaanisten liuottimen kanssa sekoittuva |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| liuottimiin   | (20 °C)<br>Liuotin: Rasvaliukoisuus  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi                       | : log Pow: -0,24                     |
| Höyrynpaine   | : 240 hPa (20 °C)<br>800 hPa (50 °C) |
| Suhteellinen tiheys                                       | : 0,79 (20 °C)                       |
| Tiheys  | : 0,79 g/cm <sup>3</sup>             |
| Suhteellinen höyryntiheys                                 | : 2,1 (20 °C)                        |
| Hiukkaskoko   | : Ei määritettävissä, (neste)        |
| Partikkelin karakteristiikka<br>Distribuution hiukkaskoko | : Ei määritettävissä, (neste)        |

### 9.2 Muut tiedot

|                 |  |
|-----------------|--|
| Räjähteet       | : Ei räjähtävä                                       |
| Hapettavuus     | : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |
| Haihtumisnopeus | : 2,0<br>(eetteri = 1)                               |
| Molekyylipaino  | : 58,08 g/mol  |

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien aineiden kanssa:  
Emäkset

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.  
Varottava liekkiin takaisinlyöntiä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
Altistuminen valolle.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voi syövyttää monia muoveja, kumeja ja pinnoitteita.  
Säilytettävä erillään seuraavista:  
Emäkset  
Hapettavat aineet  
Amiinit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### Asetoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 5.800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: 76 mg/l  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Marsut, uros): > 7.426 mg/kg

#### Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Aineosat:

##### Asetoni:

Laji : Marsut  
Huomautuksia : Ei ärsytä ihoa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Aineosat:

##### Asetoni:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Huomautuksia : heikko ärsytys

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### Asetoni:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Huomautuksia : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### Asetoni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: geenimutaatiotesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotutkimus nisäkässoluilla  
Menetelmä: OECD TG 476  
Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoel in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: in vivo -analyysi (elävässä elimistössä)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: negatiivinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Asetoni:**

Laji : Hiiri, naaras  
Altistustapa : Ihon kautta  
Altistumisaika : 1 yr  
Huomautuksia : negatiivinen

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Asetoni:**

Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: tutkiminen ei ole tieteellisesti perusteltua  
kohdistuvat vaikutukset

Vaikutuksia sikiön : Altistustapa: Hengitys  
kehitykseen Yleinen toksisuus, äiti: NOAEC: 5.300 mg/m<sup>3</sup>

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Asetoni:**

Laji : Rotta, uros  
NOAEL : 900 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 90 d  
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Laji : Rotta, uros  
Altistustapa : Hengitys  
Altistumisaika : 40 d

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### 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 : Voi imeytyä kehoon hengitettynä ja ihon kautta.  
Vaikutukset nieltynä sisältää:  
Suoliston ja vatsalaukun häiriöitä

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

##### Ekotoksikologinen arviointi

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

#### Aineosat:

##### Asetoni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 5.540 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Huomautuksia: Makea vesi

LC50 (salakka (Alburnus alburnus)): 11.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Huomautuksia: Merivesi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 8.800 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Huomautuksia: Makea vesi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

|  |   |
|--|---|
|  | LC50 (Artemia salina): 2.100 mg/l<br>Altistumisaika: 24 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Huomautuksia: Merivesi                        |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille  | : NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l<br>Altistumisaika: 8 d<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Huomautuksia: Makea vesi               |
|  | NOEC (Prorocentrum minimum): 430 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Huomautuksia: Merivesi   |
| Myrkyllisyys mikro-<br>organismeille   | : EC12 (Bakteeri): 1.000 mg/l<br>Altistumisaika: 30 min<br>Koetyyppi: Aktivoidun lietteen kasvun estyminen                                |
| Myrkyllisyys kalalle<br>(Krooninen myrkyllisyys)   | : Huomautuksia: tutkiminen ei ole tieteellisesti perusteltua  |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille<br>(Krooninen myrkyllisyys) | : NOEC: 2.212 mg/l<br>Altistumisaika: 28 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Koetyyppi: läpivirtaustesti<br>Huomautuksia: Makea vesi |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Tuote:

|                  |   |
|------------------|---|
| Pysyvyys vedessä | : Hydrolyysi: (0 %)   |
| Valohajoaminen   | : Koetyyppi: Ilma<br>Puoliintumisaika (suora fotolyysi): 10 d |

### Aineosat:

#### **Asetoni:**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Biologinen hajoavuus | : Biologinen hajoaminen: 91 %<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B<br>Huomautuksia: Helposti biologisesti hajoava. |
|                      | Biologinen hajoaminen: 84 %<br>Liittyen kohteeseen: Teoreettinen hapenkulutus                                      |
|                      | Koetyyppi: aktivoitu liete<br>Biologinen hajoaminen: 100 %   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3  
Menetelmä: laskettu  
Huomautuksia: Kertyvyys eliöihin ei odotettavaa:  
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliv/vesi) log Kow < 3.

#### Aineosat:

##### **Asetoni:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi : log Pow: -0,24

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Maaperä, Suuri kulkeutuvuus  
Huomautuksia: Vesi:, Tuote haihtuu helposti.

### 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 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

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Tuote               | : | Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.<br>Ei saa hävittää talousjätteiden mukana.<br>Luettelo ehdotetuista EWC:n mukaisista jätteenkoodista/jättemerkinnöistä:<br>07 01 04* (muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset) |
| Likaantunut pakkaus | : | Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.   |

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1090 |
| RID  | : | UN 1090 |
| IMDG | : | UN 1090 |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | ASETONI |
| RID  | : | ASETONI |
| IMDG | : | ACETONE |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADR  | : | 3 |
| RID  | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| ADR              | : |    |
| Pakkausryhmä     | : | II |
| Luokituskoodi    | : | F1 |
| Vaaran tunnusnro | : | 33 |
| Merkinnät        | : | 3  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

### RID

Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusnro : 33  
Merkinnät : 3

### IMDG

Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 3  
EmS Koodi : F-E, S-D

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisiä ohjeita ei tarvita.

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

Laivatyypit : N/A  
Saasteluokka : Z

## 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 40, 3

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle., Teollisuuskäyttö

Asetoni (LIITE II)

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.

P5a/b/c

SYTTYVÄT NESTEET

### Muut ohjeet:

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

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

2000/39/EC : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen

FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet

2000/39/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia

FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

### Lisätietoja

Muut tiedot : Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Laatija : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : International Chemical Safety Card, Acetone, April 1994 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0087.htm>) Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000 REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2022

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### Vastuuvapauslauseke

Tässä asiakirjassa oleva tieto on parhaan tietomme mukaan tarkkaa ja luotettavaa julkaisuajasta lukien, kuitenkin me emme ota mitään vastuuta sellaisen tiedon tarkkuudesta ja täydellisyydestä.

**Borealis ei anna mitään takuita, jotka ylittävät tähän asiakirjaan sisältyvän kuvauksen. Mikään tässä asiakirjassa ei muodosta kauppakelpoisuuden tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuuden takuuta.**

**On asiakkaan vastuulla tarkistaa ja kokeilla meidän tuotteitamme saadakseen tyytyväisyyden tuotteiden sopivuudesta asiakkaan tiettyyn tarkoitukseen. Asiakas on vastuussa tuotteidemme asianmukaisesta, turvallisesta ja laillisesta käytöstä, työstöstä ja käsittelystä.**

Mitään vastuuta ei voida hyväksyä Borealiksen tuotteiden käytön suhteen yhdessä muiden materiaalien kanssa. Tähän asiakirjaan sisältyvä tieto liittyy yksinomaan meidän tuotteisiimme, ellei niitä ole käytetty kolmannen osapuolen materiaalien kanssa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

## Liite: Altistumisskenaariot

### Sisällysluettelo

#### Tunnistetut käyttötavat:

---

#### Käyttö: Aineen valmistus, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

---

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Pääkäyttäjryhmät      | : | <b>SU3:</b> Teollinen käyttö   |
| Prosessikategoria     | : | <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br><b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti<br><b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa<br><b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br><b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena<br><b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br><b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) |
| Ympäristöpäästoluokat | : | <b>ERC1:</b> Aineen valmistus  |

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-1\\_Manufacture.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-1_Manufacture.pdf)

---

#### Käyttö: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus, Sekoittaminen ja uudelleenpakkaaminen

---

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Pääkäyttäjryhmät | : | <b>SU3:</b> Teollinen käyttö  |
| Kemikaaliluokka  | : | <b>PC0:</b> Muut<br><b>PC1:</b> Liimat ja tiivisteaineet<br><b>PC3:</b> Ilmanhoitotuotteet<br><b>PC4:</b> Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet<br><b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet<br><b>PC9a:</b> Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet<br><b>PC9b:</b> Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha |

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

**PC9c:** Sormivärit  
**PC12:** Lannoitteet  
**PC15:** Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet  
**PC21:** Laboratoriokemikaalit  
**PC24:** Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet  
**PC27:** Kasvinsuojeluaineet  
**PC29:** Lääketuotteet  
**PC30:** Valokuvakemikaalit  
**PC31:** Kiilloitteet ja vahaseokset  
**PC32:** Polymeerivalmisteet ja -seokset  
**PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet  
**PC38:** Hitsaus- ja juotostuotteet, juokstustuotteet  
**PC39:** Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet

Prosessikategoria : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat : **ERC2:** Formulointi seoksessa

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking\\_distribution.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking_distribution.pdf)

### Käyttö: Käyttö välituotteena, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät : **SU3:** Teollinen käyttö  
Loppukäyttöalat : **SU8, SU9:** Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus  
Kemikaaliluokka : **PC0:** Muut  
**PC21:** Laboratoriokemikaalit  
**PC29:** Lääketuotteet  
**PC30:** Valokuvakemikaalit  
**PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

- PC39:** Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
- Prosessikategoria : **PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC6:** Kalanterointi  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC6a:** Välituotteen käyttö

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-Z.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-Z.pdf)

---

### Käyttö: Käyttö välituotteena, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

---

- Pääkäyttäjryhmät : **SU3:** Teollinen käyttö
- Loppukäyttöalat : **SU8, SU9:** Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus
- Kemikaaliluokka : **PC0:** Muut  
**PC21:** Laboratoriokemikaalit  
**PC29:** Lääketuotteet  
**PC30:** Valokuvakemikaalit  
**PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet  
**PC39:** Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
- Prosessikategoria : **PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC6:** Kalanterointi  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

Ympäristöpäästöluokat : **ERC6a:** Välituotteen käyttö

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-A.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-A.pdf)

---

### Käyttö: Käyttö välituotteena, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

---

Pääkäyttäjärühmät : **SU3:** Teollinen käyttö  
Loppukäyttöalat : **SU8, SU9:** Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus

Kemikaaliluokka : **PC0:** Muut  
**PC21:** Laboratoriokemikaalit  
**PC29:** Lääketuotteet  
**PC30:** Valokuvakemikaalit  
**PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet  
**PC39:** Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet

Prosessikategoria : **PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC6:** Kalanterointi  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat : **ERC6a:** Välituotteen käyttö

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-B.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-B.pdf)

---

### Käyttö: Käyttö välituotteena, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

---



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Pääkäyttäjärühmät     | : | <b>SU3:</b> Teollinen käyttö  |
| Loppukäyttöalat       | : | <b>SU8, SU9:</b> Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus   |
| Kemikaaliluokka       | : | <b>PC0:</b> Muut<br><b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit<br><b>PC29:</b> Lääketuotteet<br><b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit<br><b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet<br><b>PC39:</b> Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet   |
| Prosessikategoria     | : | <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti<br><b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa<br><b>PROC6:</b> Kalanterointi<br><b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br><b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena<br><b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br><b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) |
| Ympäristöpäästöluokat | : | <b>ERC6a:</b> Välituotteen käyttö   |

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-sites\\_Use-of-substance-as-intermediate-C.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-sites_Use-of-substance-as-intermediate-C.pdf)

---

### Käyttö: Liuottimet, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

---

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Pääkäyttäjärühmät | : | <b>SU3:</b> Teollinen käyttö  |
| Loppukäyttöalat   | : | <b>SU6b, SU8, SU9:</b> Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus, Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus  |
| Kemikaaliluokka   | : | <b>PC0:</b> Muut<br><b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet<br><b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit<br><b>PC26:</b> Paperin ja pahvin käsittelytuotteet<br><b>PC27:</b> Kasvinsuojeluaineet<br><b>PC29:</b> Lääketuotteet<br><b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit<br><b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet<br><b>PC39:</b> Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon |

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

tarkoitettut valmisteet

- Prosessikategoria : **PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC4:** Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-sites\\_Use-as-solvent-during-synthesis-of-chemicals-processing-not-covered-otherwise.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-sites_Use-as-solvent-during-synthesis-of-chemicals-processing-not-covered-otherwise.pdf)

### Käyttö: Käyttö laboratorioissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

- Pääkäyttäjäryhmät : **SU3:** Teollinen käyttö
- Loppukäyttöalat : **SU8, SU9, SU24:** Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus, Tieteellinen tutkimus ja kehitys
- Kemikaaliluokka : **PC0:** Muut  
**PC1:** Liimat ja tiivisteaineet  
**PC3:** Ilmanhoitotuotteet  
**PC4:** Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet  
**PC8:** Eliöntorjuntatuotteet  
**PC9a:** Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
**PC9b:** Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha  
**PC9c:** Sormivärit  
**PC12:** Lannoitteet  
**PC15:** Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet  
**PC21:** Laboratoriokemikaalit  
**PC24:** Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet  
**PC27:** Kasvinsuojeluaineet  
**PC29:** Lääketuotteet  
**PC30:** Valokuvakemikaalit  
**PC31:** Kiillotteet ja vahaseokset  
**PC32:** Polymeerivalmisteet ja -seokset  
**PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet  
**PC38:** Hitsaus- ja juotostuotteet, juoksutustuotteet  
**PC39:** Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

tarkoitettujen valmisteen

**PC40:** Uuttoaineet

- Prosessikategoria : **PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä  
**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena  
**PROC19:** Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC4:** Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-laboratories.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-sites_Use-in-laboratories.pdf)

### Käyttö: Käyttö pinnoitteissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

- Pääkäyttäjryhmät : **SU3:** Teollinen käyttö  
Loppukäyttöalat : **SU0, SU15, SU16, SU17, SU18:** Muut, Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus, Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus, Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet, Huonekalujen valmistus
- Kemikaaliluokka : **PC1:** Liimat ja tiivisteaineet  
**PC9a:** Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
**PC9b:** Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha  
**PC9c:** Sormivärit
- Prosessikategoria : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
**PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC7:** Teollinen ruiskutus  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

tyhjennys) yleistiloissa

**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen

(panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

**PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen

täyttö- ja punnituslinja)

**PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä

**PROC13:** Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

**PROC14:** Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen,

pelletöinti, rakeistaminen

**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena

**PROC19:** Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien

**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja

korjaus)

Ympäristöpäästöluokat

: **ERC4:** Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-coatings\\_adhesives.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-sites_Use-in-coatings_adhesives.pdf)

### Käyttö: Käyttö side- ja irrotusaineissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjryhmät

Prosessikategoria

: **SU3:** Teollinen käyttö

: **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti

**PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

**PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa

**PROC6:** Kalanterointi

**PROC7:** Teollinen ruiskutus

**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen

(panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

**PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

**PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

**PROC13:** Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat : **ERC5:** Teollinen käyttö, joka johtaa aineen sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-sites\\_-Use-as-binder-or-release-agent.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-sites_-Use-as-binder-or-release-agent.pdf)

### Käyttö: Käyttö kumintuotannossa ja -prosessoinnissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät : **SU3:** Teollinen käyttö  
Loppukäyttöalat : **SU11:** Kumituotteiden valmistus  
Prosessikategoria : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
**PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC6:** Kalanterointi  
**PROC7:** Teollinen ruiskutus  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
**PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä  
**PROC13:** Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
**PROC14:** Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat : **ERC6d:** Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-sites\\_Rubber-production-and-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-sites_Rubber-production-and-processing.pdf)

### Käyttö: Käyttö polymeerin tuotannossa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Pääkäyttäjryhmät      | : | <b>SU3:</b> Teollinen käyttö  |
| Loppukäyttöalat       | : | <b>SU12:</b> Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen  |
| Kemikaaliluokka       | : | <b>PC32:</b> Polymeerivalmisteet ja -seokset  |
| Prosessikategoria     | : | <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br><b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti<br><b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat<br><b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus<br><b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa<br><b>PROC6:</b> Kalanterointi<br><b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br><b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br><b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)<br><b>PROC10:</b> Levittäminen telalla tai siveltimellä<br><b>PROC13:</b> Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br><b>PROC14:</b> Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen<br><b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena<br><b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) |
| Ympäristöpäästöluokat | : | <b>ERC6d:</b> Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle)  |

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-sites\\_Polymer-manufacturing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-sites_Polymer-manufacturing.pdf)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### Käyttö: Käyttö polymeerin prosessoinnissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Pääkäyttäjärühmät     | : <b>SU3:</b> Teollinen käyttö  |
| Loppukäyttöalat       | : <b>SU12:</b> Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen  |
| Kemikaaliluokka       | : <b>PC32:</b> Polymeerivalmisteet ja -seokset  |
| Prosessikategoria     | : <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br><b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti<br><b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat<br><b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus<br><b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa<br><b>PROC6:</b> Kalanterointi<br><b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br><b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br><b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)<br><b>PROC10:</b> Levittäminen telalla tai siveltimellä<br><b>PROC13:</b> Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br><b>PROC14:</b> Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen<br><b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena<br><b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) |
| Ympäristöpäästöluokat | : <b>ERC6d:</b> Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö (sisällyttäminen tai ei esineeseen tai sen päälle)  |

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-sites\\_Polymer-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-sites_Polymer-processing.pdf)

### Käyttö: Käyttö puhdistusaineissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Pääkäyttäjryhmät      | : <b>SU3:</b> Teollinen käyttö  |
| Loppukäyttöalat       | : <b>SU6b, SU8, SU9:</b> Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus, Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus  |
| Kemikaaliluokka       | : <b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet<br><b>PC9a:</b> Pinnotteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet<br><b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit<br><b>PC26:</b> Paperin ja pahvin käsittelytuotteet<br><b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit<br><b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet  |
| Prosessikategoria     | : <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br><b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti<br><b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat<br><b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus<br><b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa<br><b>PROC7:</b> Teollinen ruiskutus<br><b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br><b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br><b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)<br><b>PROC10:</b> Levittäminen telalla tai siveltimellä<br><b>PROC13:</b> Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br><b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena<br><b>PROC19:</b> Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien<br><b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) |
| Ympäristöpäästöluokat | : <b>ERC4:</b> Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)  |

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-14-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-or-as-cleaning-agent.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-14-Use-at-industrial-sites_Use-in-or-as-cleaning-agent.pdf)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

**Käyttö: Öljynporaus- ja tuotantotoiminnot (mukaan lukien porauslietteiden ja lähteen puhdistaminen), sisältäen materiaalsiirrot, paikalla tapahtuvan formuloinnin, porausreiän toiminnot, seulentayksikön toiminnot ja näihin liittyvät huoltotoimenpiteet., Käyttö teollisuustoimipaikoissa**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Pääkäyttäjryhmät      | : | <b>SU3:</b> Teollinen käyttö   |
| Loppukäyttöalat       | : | <b>SU2a, SU2b:</b> Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta), Meritekninen teollisuus   |
| Kemikaaliluokka       | : | <b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet<br><b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet<br><b>PC41:</b> Öljyn ja kaasun etsintä- tai tuotantotuotteet   |
| Prosessikategoria     | : | <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br><b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti<br><b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat<br><b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus<br><b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br><b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br><b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) |
| Ympäristöpäästöluokat | : | <b>ERC4:</b> Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)   |

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-15-Use-at-industrial-sites\\_Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-15-Use-at-industrial-sites_Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf)

### Käyttö: Käyttö puhallusaineissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Pääkäyttäjryhmät | : | <b>SU3:</b> Teollinen käyttö   |
| Loppukäyttöalat  | : | <b>SU0, SU5, SU16, SU17, SU18, SU19:</b> Muut, Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus, Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus, Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

- Prosessikategoria : kuljetusväli-neet, Huonekalujen valmistus, Rakennustyöt
- : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
- PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti
- PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
- PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
- PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
- PROC12:** Puhallusaineiden käyttö vaahtomuovinvalmistuksessa
- PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
- PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC4:** Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-16-Use-at-industrial-sites\\_-\\_Blowing-agents.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-16-Use-at-industrial-sites_-_Blowing-agents.pdf)

---

### Käyttö: Vaahtomuovituotteiden valmistus, Käyttöikä - kuluttajat

---

- Pääkäyttäjryhmät : **SU21:** Kuluttajakäytöt
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC10a, ERC11a:** Esineiden laajamittainen käyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ulkotiloissa), Esineiden laajamittainen käyttö, jossa vapautuminen vähäistä (sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-17-Service-life-consumers\\_Articles-containing-foam.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-17-Service-life-consumers_Articles-containing-foam.pdf)

---

### Käyttö: Käyttö kaivoskemikaaleissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

---

- Pääkäyttäjryhmät : **SU3:** Teollinen käyttö
- 

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

- Loppukäyttöalat : **SU2a:** Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta)
- Prosessikategoria : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
**PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC4:** Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-18-Use-at-industrial-sites\\_Mining-chemicals.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-18-Use-at-industrial-sites_Mining-chemicals.pdf)

---

### Käyttö: Käyttö laboratorioissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

---

- Pääkäyttäjryhmät : **SU22:** Ammattikäytöt
- Loppukäyttöalat : **SU8, SU9, SU24:** Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus, Tieteellinen tutkimus ja kehitys
- Kemikaaliluokka : **PC1:** Liimat ja tiivisteaineet  
**PC3:** Ilmanhoitotuotteet  
**PC4:** Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet  
**PC8:** Eliöntorjuntatuotteet  
**PC9a:** Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
**PC9b:** Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha  
**PC9c:** Sormivärit  
**PC12:** Lannoitteet  
**PC15:** Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet  
**PC21:** Laboratoriokemikaalit

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

**PC24:** Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet  
**PC27:** Kasvinsuojeluaineet  
**PC29:** Lääketuotteet  
**PC30:** Valokuvakemikaalit  
**PC31:** Kiillotteet ja vahaseokset  
**PC32:** Polymeerivalmisteet ja -seokset  
**PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet  
**PC38:** Hitsaus- ja juotostuotteet, juoksutustuotteet  
**PC39:** Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet  
**PC40:** Uuttoaineet

Prosessikategoria : **PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä  
**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena  
**PROC19:** Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat : **ERC8a:** Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-in-laboratories.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-laboratories.pdf)

### Käyttö: Käyttö pinnoitteissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjryhmät : **SU22:** Ammattikäytöt  
Loppukäyttöalat : **SU0, SU15, SU16, SU17, SU18, SU6a:** Muut, Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus, Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus, Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet, Huonekalujen valmistus, Puun ja puutuotteiden valmistus

Kemikaaliluokka : **PC1:** Liimat ja tiivisteaineet  
**PC9a:** Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
**PC9b:** Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha  
**PC9c:** Sormivärit

Prosessikategoria : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
**PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
**PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä  
**PROC11:** Ei-teollinen ruiskutus  
**PROC13:** Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena  
**PROC19:** Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat

: **ERC8d, ERC8a, ERC8f, ERC8c:** Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-in-coatings\\_adhesives.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-coatings_adhesives.pdf)

---

### Käyttö: Käyttö side- ja irrotusaineissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

---

Pääkäyttäjryhmät  
Prosessikategoria

: **SU22:** Ammattikäytöt  
: **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

**PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa

**PROC6:** Kalanterointi

**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

**PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

**PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä

**PROC11:** Ei-teollinen ruiskutus

**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat

: **ERC8d, ERC8a, ERC8e, ERC8b, ERC8f, ERC8c:**

Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa),

Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa),

Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa),

Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa),

Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-21-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-as-binder-and-release-agent.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-21-Widespread-use-by-professional-workers_Use-as-binder-and-release-agent.pdf)

### Käyttö: Käyttö polymeerin tuotannossa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjryhmät

: **SU22:** Ammattikäytöt

Loppukäyttöalat

: **SU12:** Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen

Kemikaaliluokka

: **PC32:** Polymeerivalmisteet ja -seokset

Prosessikategoria

: **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
**PROC14:** Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat : **ERC8d, ERC8a, ERC8f:** Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-22-Widespread-use-by-professional-workers\\_Polymer-manufacturing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-22-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-manufacturing.pdf)

### Käyttö: Käyttö polymeerin prosessoinnissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjryhmät : **SU22:** Ammattikäytöt  
Loppukäyttöalat : **SU12:** Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen  
Kemikaaliluokka : **PC32:** Polymeerivalmisteet ja -seokset  
Prosessikategoria : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
**PROC14:** Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

korjaus)

Ympäristöpäästöluokat : **ERC8d, ERC8a, ERC8f:** Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-23-Widespread-use-by-professional-workers\\_Polymer-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-23-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-processing.pdf)

### Käyttö: Käyttö puhdistusaineissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjärühmät : **SU22:** Ammattikäytöt  
Loppukäyttöalat : **SU6b, SU8, SU9:** Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus, Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus

Kemikaaliluokka : **PC21:** Laboratoriokemikaalit  
**PC26:** Paperin ja pahvin käsittelytuotteet  
**PC30:** Valokuvakemikaalit  
**PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet  
**PC8:** Eliöntorjuntatuotteet  
**PC9a:** Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Prosessikategoria : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
**PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus  
**PROC5:** Sekoittaminen panosprosesseissa  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC9:** Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)  
**PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

**PROC11:** Ei-teollinen ruiskutus  
**PROC13:** Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
**PROC19:** Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat : **ERC8a:** Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-24-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-24-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf)

---

**Käyttö: Öljynporaus- ja tuotantotoiminnot (mukaan lukien porauslietteiden ja lähteen puhdistaminen), sisältäen materiaalsiirrot, paikalla tapahtuvan formuloinnin, porausreian toiminnot, seulontayksikön toiminnot ja näihin liittyvät huoltotoimenpiteet., Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö**

---

Pääkäyttäjryhmät : **SU22:** Ammattikäytöt  
Loppukäyttöalat : **SU2a, SU2b:** Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta), Meritekninen teollisuus

Kemikaaliluokka : **PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet  
**PC41:** Öljyn ja kaasun etsintä- tai tuotantotuotteet  
**PC8:** Eliöntorjuntatuotteet

Prosessikategoria : **PROC1:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
**PROC2:** Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC3:** Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
**PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus  
**PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa  
**PROC8b:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
**PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)

Ympäristöpäästöluokat : **ERC8d:** Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

apuaaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)

Lisätietoja antaa:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-25-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf>

### Käyttö: Käyttö agrokemikaaleissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Pääkäyttäjärühmät     | : <b>SU22:</b> Ammattikäytöt   |
| Loppukäyttöalat       | : <b>SU1:</b> Maanviljely, metsästys ja kalastus   |
| Kemikaaliluokka       | : <b>PC12:</b> Lannoitteet<br><b>PC27:</b> Kasvinsuojeluaineet<br><b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet  |
| Prosessikategoria     | : <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br><b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti<br><b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus<br><b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br><b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br><b>PROC11:</b> Ei-teollinen ruiskutus<br><b>PROC13:</b> Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br><b>PROC19:</b> Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien<br><b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) |
| Ympäristöpäästöluokat | : <b>ERC8d, ERC8a:</b> Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)  |

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-Widespread-use-by-professional-workers\\_Agrochemical-uses.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-Widespread-use-by-professional-workers_Agrochemical-uses.pdf)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

### Käyttö: Käyttö jäänpoisto- ja jäänestonesteissä, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Pääkäyttäjryhmät      | : | <b>SU22:</b> Ammattikäytöt   |
| Kemikaaliluokka       | : | <b>PC4:</b> Jäätyminenesto- ja jäänpoistotuotteet  |
| Prosessikategoria     | : | <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br><b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti<br><b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br><b>PROC11:</b> Ei-teollinen ruiskutus<br><b>PROC19:</b> Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien<br><b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) |
| Ympäristöpäästöluokat | : | <b>ERC8d:</b> Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)   |

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-27-Widespread-use-by-professional-workers\\_De-icing-and-anti-icing-applications.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-27-Widespread-use-by-professional-workers_De-icing-and-anti-icing-applications.pdf)

### Käyttö: Käyttö räjähteissä, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Pääkäyttäjryhmät  | : | <b>SU22:</b> Ammattikäytöt   |
| Kemikaaliluokka   | : | <b>PC11:</b> Räjähteet   |
| Prosessikategoria | : | <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br><b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat<br><b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa<br><b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br><b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br><b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

Ympäristöpäästöluokat : **ERC8d**: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-28-Widespread-use-by-professional-workers\\_Explosives-manufacture-and-use.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-28-Widespread-use-by-professional-workers_Explosives-manufacture-and-use.pdf)

### Käyttö: Kuluttaja, Kuluttajakäyttö

Pääkäyttäjärühmät : **SU21**: Kuluttajakäytöt  
Kemikaaliluokka : **PC1**: Liimat ja tiivisteaineet  
**PC3**: Ilmanhoitotuotteet  
**PC4**: Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet  
**PC8**: Eliöntorjuntatuotteet  
**PC9a**: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
**PC9b**: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha  
**PC9c**: Sormivärit  
**PC15**: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet  
**PC16**: Lämmönsiirtonesteet  
**PC24**: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet  
**PC27**: Kasvinsuojeluaineet  
**PC29**: Lääketuotteet  
**PC31**: Kiillotteet ja vahaseokset  
**PC35**: Pesu- ja puhdistustuotteet  
**PC38**: Hitsaus- ja juotostuotteet, juoksutustuotteet  
**PC39**: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet

Ympäristöpäästöluokat : **ERC8d, ERC8a**: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-29-Consumer-use\\_Consumer-uses.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-29-Consumer-use_Consumer-uses.pdf)

### Käyttö: Vaahтомуovituotteiden valmistus, Käyttöikä - kuluttajat

Pääkäyttäjärühmät : **SU21**: Kuluttajakäytöt

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 17.0

Muutettu viimeksi: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 07.11.2022

Kemikaaliluokka : **AC0:** Muu

Ympäristöpäästöluokat : **ERC10a, ERC11a:** Esineiden laajamittainen käyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ulkotiloissa), Esineiden laajamittainen käyttö, jossa vapautuminen vähäistä (sisätiloissa)

Lisätietoja antaa:

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-30-Service-life-consumers\\_Articles-containing-foam.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-30-Service-life-consumers_Articles-containing-foam.pdf)