

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

### 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 väliuotteena, 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 kaivoskemikaaleissa, Käyttö agrokemikaaleissa, 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 PL 330, FI-06101 Porvoo, Suomi Puhelin: 09 394900
Toimittaja	: Borealis AG Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Itävalta 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 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

+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

Silmä-ärsytys, Luokka 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

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

#### **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.  
Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

### 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. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)	M-kertoimella, SCL, ATE
Asetoni	67-64-1 200-662-2	> 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.

Hengitettynä : Siirrettävä pois altistuksesta.  
Pidettävä lämpimänä ja levossa sekä raikkaassa ilmassa.  
Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

	Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Iholle saatuna	: Riisuttava välittömästi tahrinutun vaatetus. Huuhtele 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.
-------	---

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Alkoholia kestävä vaahto
---------------------------	----------------------------

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

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 suoja-pukua. Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku Palonkestävä suoja-puku

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.  
Räjähdysvaara on otettava huomioon.

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto  
Padottava.  
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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

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 lattiatason 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 sytytysläheteistä. 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 sytytysläheteiltä. Irtotavara/pakkaamaton tuote sijoitettava ulko-varastoon.
- Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä suojassa yhteensopimattomilta materiaaleilta.  
Katso kappale 10.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Liuotin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 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 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 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 vaikutuksen pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

	Jäteveden puhdistamo	100 mg/l
--	----------------------	----------

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

#### 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 läpäisy aika 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 kiehumisen höyryn tyyppi (AX)

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Kiehumispiste	:	56 °C
Syttyvyys	:	Helposti syttyvää.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	14,3 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	2,5 Til-%
Leimahduspiste	:	-17 °C
Itsesyttymislämpötila	:	465 °C
Hajoamislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	7 Pitoisuus: 10 g/l
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	0,32 mPa.s (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	täysin liukeneva
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	useiden orgaanisten liuottimen kanssa sekoittuva (20 °C) Liuotin: Rasvaliukoisuus
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	log Pow: -0,24
Höyrynpaine	:	240 hPa (20 °C) 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	:	
Distribuution hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä, (neste)

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	2,0 (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 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>)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

### 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 : LD50 (Rotta): 5.800 mg/kg  
kautta

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

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

##### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

##### Aineosat:

##### **Asetoni:**

Laji : Marsut  
Huomautuksia : Ei ärsytystä ihoa

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Aineosat:

##### **Asetoni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Huomautuksia : Silmien 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

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
- Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe 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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Asetoni:**

- Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu
- Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Altistustapa: Hengitys  
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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

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

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

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

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Tuote:

Pysyvyys vedessä	: Hydrolyysi: (0 %)
Valohajoaminen	: Koetyyppi: Ilma Puoliintumisaika (suora fotolyysi): 10 d

### Aineosat:

#### **Asetoni:**

Biologinen hajoavuus	: Biologinen hajoaminen: 91 % Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
----------------------	--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Huomautuksia: Helposti biologisesti hajoava.

### 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 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	:	Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Luettelo ehdotetuista EWC:n mukaisista jätteenkoodista/jättemerkinnöistä: 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 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

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 kuvattuun, 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

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: Asetoni (LIITE II)  
kaikista epäilyttäivistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.,  
Teollisuuskäyttö

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 - Haitallisekiksi 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

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2024

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

### 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 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

## 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 <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	:	<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 <b>PC1:</b> Liimat ja tiivisteaineet <b>PC3:</b> Ilmanhoitotuotteet <b>PC4:</b> Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet <b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet <b>PC9a:</b> Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet <b>PC9b:</b> Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha <b>PC9c:</b> Sormivärit

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Prosessikategoria	: <b>PC12:</b> Lannoitteet <b>PC15:</b> Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet <b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit <b>PC24:</b> Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet <b>PC27:</b> Kasvinsuojeluaineet <b>PC29:</b> Lääketuotteet <b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit <b>PC31:</b> Kiillotteet ja vahaseokset <b>PC32:</b> Polymeerivalmisteet ja -seokset <b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet <b>PC38:</b> Hitsaus- ja juotostuotteet, juoksutustuotteet <b>PC39:</b> Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Ympäristöpäästöluokat	: <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
	: <b>ERC2:</b> 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

Pääkäyttäjryhmät	: <b>SU3:</b> Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	: <b>SU8, SU9:</b> Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus
Kemikaaliluokka	: <b>PC0:</b> Muut <b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit <b>PC29:</b> Lääketuotteet <b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit <b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet <b>PC39:</b> Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Prosessikategoria	: <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

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)

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)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

### Käyttö: Käyttö välituotteena, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät	:	<b>SU3:</b> Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	:	<b>SU8, SU9:</b> Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus
Kemikaaliluokka	:	<b>PC0:</b> Muut <b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit <b>PC29:</b> Lääketuotteet <b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit <b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet <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 <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC6:</b> Kalanterointi <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <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-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

Pääkäyttäjärühmät	:	<b>SU3:</b> Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	:	<b>SU8, SU9:</b> Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus
Kemikaaliluokka	:	<b>PC0:</b> Muut <b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit <b>PC29:</b> Lääketuotteet <b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit <b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet <b>PC39:</b> Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Prosessikategoria	: tarkoitetut valmisteet <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC6:</b> Kalanterointi <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: <b>ERC6a:</b> Väli tuotteen 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

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>PC0:</b> Muut <b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet <b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit <b>PC26:</b> Paperin ja pahvin käsittelytuotteet <b>PC27:</b> Kasvinsuojeluaineet <b>PC29:</b> Lääketuotteet <b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit <b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet <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 <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Ympäristöpäästöluokat : korjaus)  
: **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

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

Lisätietoja antaa:

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 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

[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	: <b>SU3:</b> Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	: <b>SU0, SU15, SU16, SU17, SU18:</b> 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	: <b>PC1:</b> Liimat ja tiivisteaineet <b>PC9a:</b> Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet <b>PC9b:</b> Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha <b>PC9c:</b> Sormivärit
Prosessikategoria	: <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat <b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC7:</b> Teollinen ruiskutus <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) <b>PROC10:</b> Levittäminen telalla tai siveltimellä <b>PROC13:</b> Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla <b>PROC14:</b> Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen <b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena <b>PROC19:</b> Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien <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)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

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	: <b>SU3:</b> Teollinen käyttö
Prosessikategoria	: <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat <b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC6:</b> Kalanterointi <b>PROC7:</b> Teollinen ruiskutus <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) <b>PROC10:</b> Levittäminen telalla tai siveltimellä <b>PROC13:</b> Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: <b>ERC5:</b> 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

Pääkäyttäjryhmät	: <b>SU3:</b> Teollinen käyttö
Loppukäyttöalat	: <b>SU11:</b> Kumituotteiden valmistus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Prosessikategoria	: <b>PROC1:</b> Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa <b>PROC2:</b> Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat <b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC6:</b> Kalanterointi <b>PROC7:</b> Teollinen ruiskutus <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) <b>PROC10:</b> Levittäminen telalla tai siveltimellä <b>PROC13:</b> Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla <b>PROC14:</b> Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen <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-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> Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa <b>PROC2:</b> Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

**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

**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, pelletöinti, rakeistaminen

**PROC15:** Käyttö laboratorioaineena

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

Ympäristöpäästöluokat : **ERC6d:** 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)

### Käyttö: Käyttö polymeerin prosessoinnissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjryhmät : **SU3:** Teollinen käyttö

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

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

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

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

Lisätietoja antaa:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

[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

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 <b>PC9a:</b> Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet <b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit <b>PC26:</b> Paperin ja pahvin käsittelytuotteet <b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit <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 <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat <b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC7:</b> Teollinen ruiskutus <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) <b>PROC10:</b> Levittäminen telalla tai siveltimellä <b>PROC13:</b> Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla <b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena <b>PROC19:</b> Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien <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:

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 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

[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)

**Käyttö: Öljynporaus- ja tuotantotoiminnot (mukaan lukien porauslietteiden ja lähteen puhdistaminen), sisältäen materiaali-siirrot, paikalla tapahtuvan formuloinnin, porausreiän toiminnot, seulontayksikön 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 <b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet <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 <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat <b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <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,

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 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Kemikaaliluokka  
Prosessikategoria

- nahan ja turkin valmistus, Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus, Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet, Huonekalujen valmistus, Rakennustyöt
- : **PC32:** Polymeerivalmisteet ja -seokset
  - : **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 vaahтомуovinvalmistuksessa
  - PROC8a:** Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
  - PROC28:** Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
- : **ERC4:** Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Ympäristöpäästöluokat

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: Käyttö kaivoskemikaaleissa, Käyttö teollisuustoimipaikoissa

Pääkäyttäjärühmät  
Loppukäyttöalat  
Kemikaaliluokka  
Prosessikategoria

- : **SU3:** Teollinen käyttö
- : **SU2a:** Kaivostoiminta (ilman meritekniistä teollisuutta)
- : **PC40:** Uttoaineet
- : **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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

	vastaavat
	<b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
	<b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa
	<b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
	<b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
	<b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
	<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-17-Use-at-industrial-sites-Mining-chemicals.pdf>

### Käyttö: Käyttö laboratorioissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjärühmät	: <b>SU22:</b> Ammattikäytöt
Loppukäyttöalat	: <b>SU8, SU9, SU24:</b> Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus, Tieteellinen tutkimus ja kehitys
Kemikaaliluokka	: <b>PC1:</b> Liimat ja tiivisteaineet <b>PC3:</b> Ilmanhoitotuotteet <b>PC4:</b> Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet <b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet <b>PC9a:</b> Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet <b>PC9b:</b> Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha <b>PC9c:</b> Sormivärit <b>PC12:</b> Lannoitteet <b>PC15:</b> Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet <b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit <b>PC24:</b> Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet <b>PC27:</b> Kasvinsuojeluaineet <b>PC29:</b> Lääketuotteet <b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit <b>PC31:</b> Kiillotteet ja vahaseokset <b>PC32:</b> Polymeerivalmisteet ja -seokset <b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet <b>PC38:</b> Hitsaus- ja juotostuotteet, juoksutustuotteet <b>PC39:</b> Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitettut valmisteet <b>PC40:</b> Uuttoaineet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Prosessikategoria	: <b>PROC10:</b> Levittäminen telalla tai siveltimellä <b>PROC15:</b> Käyttö laboratorioaineena <b>PROC19:</b> Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: <b>ERC8a:</b> 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-18-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-laboratories.pdf>

### Käyttö: Käyttö pinnoitteissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjryhmät	: <b>SU22:</b> Ammattikäytöt
Loppukäyttöalat	: <b>SU0, SU15, SU16, SU17, SU18, SU6a:</b> 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	: <b>PC1:</b> Liimat ja tiivisteaineet <b>PC9a:</b> Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet <b>PC9b:</b> Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha <b>PC9c:</b> Sormivärit
Prosessikategoria	: <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat <b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Ympäristöpäästöluokat

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)

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

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

Pääkäyttäjryhmät  
Kemikaaliluokka  
Prosessikategoria

: **SU22:** Ammattikäytöt

: **PC24:** Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

: **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

**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 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Ympäristöpäästöluokat	<b>PROC11:</b> Ei-teollinen ruiskutus <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus) : <b>ERC8d, ERC8a, ERC8e, ERC8b, ERC8f, ERC8c:</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), 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-20-Widespread-use-by-professional-workers-Use-as-binder-release-agent.pdf>

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

Pääkäyttäjäryhmät	: <b>SU22:</b> Ammattikäytöt
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 <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) <b>PROC14:</b> Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: <b>ERC8d, ERC8a, ERC8f:</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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023



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-21-Widespread-use-by-professional-workers\\_Polymer-manufacturing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-21-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-manufacturing.pdf)

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

Pääkäyttäjärühmät	: <b>SU22:</b> Ammattikäytöt
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 <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) <b>PROC14:</b> Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: <b>ERC8d, ERC8a, ERC8f:</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), 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-processing.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-22-Widespread-use-by-professional-workers_Polymer-processing.pdf)

### Käyttö: Käyttö puhdistusaineissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö



Pääkäyttäjärühmät : **SU22:** Ammattikäytöt

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Loppukäyttöalat	: <b>SU6b, SU8, SU9:</b> Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus, Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus, Hienokemikaalien valmistus
Kemikaaliluokka	: <b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet <b>PC9a:</b> Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet <b>PC21:</b> Laboratoriokemikaalit <b>PC26:</b> Paperin ja pahvin käsittelytuotteet <b>PC30:</b> Valokuvakemikaalit <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 <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat <b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <b>PROC9:</b> Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) <b>PROC10:</b> Levittäminen telalla tai siveltimellä <b>PROC11:</b> Ei-teollinen ruiskutus <b>PROC13:</b> Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla <b>PROC19:</b> Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien <b>PROC28:</b> Koneiden käsin tehtävä huolto (puhdistus ja korjaus)
Ympäristöpäästöluokat	: <b>ERC8a:</b> 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-23-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-23-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-or-as-cleaning-agents.pdf)

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Pääkäyttäjryhmät	: <b>SU22:</b> Ammattikäytöt
Loppukäyttöalat	: <b>SU2a, SU2b:</b> Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta), Meritekninen teollisuus
Kemikaaliluokka	: <b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet <b>PC35:</b> Pesu- ja puhdistustuotteet <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 <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti <b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat <b>PROC4:</b> Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <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-24-Widespread-use-by-professional-workers\\_Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-24-Widespread-use-by-professional-workers_Use-in-oil-field-drilling-and-production-operations.pdf)

### Käyttö: Käyttö agrokemikaaleissa, Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö

Pääkäyttäjryhmät	: <b>SU22:</b> Ammattikäytöt
Loppukäyttöalat	: <b>SU1:</b> Maanviljely, metsästys ja kalastus
Kemikaaliluokka	: <b>PC12:</b> Lannoitteet <b>PC27:</b> Kasvinsuojeluaineet <b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet
Prosessikategoria	: <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa <b>PROC2:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Ympäristöpäästöluokat

altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti  
**PROC4:** Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

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

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

**PROC11:** Ei-teollinen ruiskutus

**PROC13:** Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

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

: **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-25-Widespread-use-by-professional-workers-Agrochemical-uses.pdf>

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

Pääkäyttäjryhmät

Kemikaaliluokka

Prosessikategoria

: **SU22:** Ammattikäytöt

: **PC4:** Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet

: **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

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

**PROC11:** Ei-teollinen ruiskutus

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

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

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

Ympäristöpäästöluokat

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

Lisätietoja antaa:



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

[https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-Widespread-use-by-professional-workers\\_De-icing-and-anti-icing-applications.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-26-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> Räjäheteet
Prosessikategoria	: <b>PROC1:</b> Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa <b>PROC3:</b> Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat <b>PROC5:</b> Sekoittaminen panosprosesseissa <b>PROC8a:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa <b>PROC8b:</b> Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa <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\\_Explosives-manufacture-and-use.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-27-Widespread-use-by-professional-workers_Explosives-manufacture-and-use.pdf)

### Käyttö: Kuluttaja, Kuluttajakäyttö

Pääkäyttäjryhmät	: <b>SU21:</b> Kuluttajakäytöt
Kemikaaliluokka	: <b>PC1:</b> Liimat ja tiivisteaineet <b>PC3:</b> Ilmanhoitotuotteet <b>PC4:</b> Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet <b>PC8:</b> Eliöntorjuntatuotteet <b>PC9a:</b> Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet <b>PC9b:</b> Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha <b>PC9c:</b> Sormivärit <b>PC15:</b> Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet <b>PC16:</b> Lämmönsiirtonesteet <b>PC24:</b> Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet <b>PC27:</b> Kasvinsuojeluaineet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Asetoni

Versio 18.0

Muutettu viimeksi: 07.08.2024

Edellinen päiväys: 27.12.2023

Ympäristöpäästöluokat

**PC29:** Lääketuotteet  
**PC31:** Kiilloitteet ja vahaseokset  
**PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet  
**PC38:** Hitsaus- ja juotostuotteet, juoksutustuotteet  
**PC39:** Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet  
: **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-28-Consumer-use\\_Consumer-uses.pdf](https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Acetone/Exposure-Scenarios/ES-28-Consumer-use_Consumer-uses.pdf)

### Käyttö: Vaahtomuovituotteiden valmistus, Käyttöikä - kuluttajat

Pääkäyttäjryhmät : **SU21:** Kuluttajakäytöt  
Kemikaaliluokka : **AC0:** Muu  
Tuotekategoria : **AC 0:** Muut esineet  
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-29-Service-life-consumers-Articles-containing-foam.pdf>