

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi : Asetoni

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Kemianteollisuuden raaka-aine

Valmistaja : Borealis Polymers Oy
PL 330, FI-06101 Porvoo, Suomi
Puhelin: 09 394900
Hätäpuhelinnumero:
09 39493622 Vuoromestari, Fenoli (24h)
010 4582267 Palokunta, Kilpilahden teollisuusalue (24h)
09 471977 & 09 4711 Myrkytystietokeskus (24h)

Toimittaja : Borealis AG
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, Itävalta
Puhelin: +43 1 22400 0
Sähköpostiosoite: SDS@borealisgroup.com

2. VAARAN YKSILÖINTI

Henkilö- ja ympäristöriskien torjunta

Helposti syttyvää.
Ärsyttää silmiä.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

Voi imeytyä kehoon hengitettynä ja ihon kautta.
Toistuva altistus voi aiheuttaa pysyviä keskushermostovaurioita (liuottimesta johtuva hermomyrkyllisyys).
Ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Suuri palovaara vuodon sattuessa.
Tuote haihtuu helposti.
Tuote on vesiliukoinen.
Helposti biohajoava

3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

CAS-Nro. : 67-64-1
INDEX-Nro. : 606-001-00-8

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

EINECS-Nro. : 200-662-2

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	EY-Nro. / Rekisteröintin umero	Varoitusmerkki, R- lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	Pitoisuus [%]
asetoni	67-64-1	200-662-2	F; R11 Xi; R36 R66 R67	>= 99

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Erityiset ohjeet : Liika-altistuksen vaikutuksiin voi kuulua:
Epätietoisuus ajasta/paikasta
Huimaus
Uneliaisuus
Päänsärky
Tajuttomuutta
- Hengitys : Siirrettävä pois altistuksesta.
Pidettävä lämpimänä ja levossa sekä raikkaassa ilmassa.
Hengitysvaikeuksissa annettava puhallusavutystä.
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla
vedellä.
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Roiskeet silmiin : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja
mentävä lääkäriin.
- Nieleminen : Huuhdeltava suu.
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- Sopivat sammutusaineet : Jauhe, hiilidioksidi, vaahto ja vesisumu.
- Erityiset altistumisvaarat
tulipalossa : Epätäydellisessä palamisessa voi muodostua:
Hiilimonoksidi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

- Erityiset palomiesten suojavarusteet
Lisätietoja
- : Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.
: Räjähdysvaara on otettava huomioon.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Katso kappale 8.
- Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen : Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäriin.
Suuren päästön tapahtuessa otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.
- Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.
Pienet määrät:
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
- Erityiset ohjeet : Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
Vuoto yritettävä pysäyttää turvallisesti.
Suuri palovaara vuodon sattuessa.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Tuote haihtuu helposti.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Tuotetta saa lisätä ja käsitellä ainoastaan suljetussa systeemissä.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

Varastointi

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä suojassa yhteensopimattomilta materiaaleilta. Katso kappale 10.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvo	Tarkistusparametrit	Päivämäärä	Peruste
asetoni	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja	:	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.200 mg/m ³	2005-02-11	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	630 ppm 1.500 mg/m ³	2005-02-11	FI OEL

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityselinten suojaus : Mikäli ilmastointi on riittämätön: A2- tai ABEK-suodattimella varustettu hengityssuojain tai paineilmalaite.

Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä:

: paksu PVC

: butyylikumi
Läpäisy aika: > 480 min

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

: PE/EVAL (4H)
Läpäisy aika: > 480 min

: Teflon
Läpäisy aika: > 480 min

Silmiensuojaus : Käytettävä naamiomallisia suojalaseja ja tarvittaessa kasvosuojainta.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja kumisaappaita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Vältettävä kaikkea roiskumista, kosketusta ja altistumista.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön ja viemäriin.
Suuren päästön tapahtuessa otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto

Muoto : neste
Väri : väritön
Haju : luonteenomainen

Käyttöturvallisuustiedot

Leimahduspiste : -18 °C
Sytymislämpötila : 465 °C
Räjähdyksäraja, alempi : 2,2 Til-%
Räjähdyksäraja, ylempi : 13 Til-%
Sulamispiste : -94 °C
Kiehumispiste : 56 °C
Höyrynpaine : 240 hPa
a 20 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

Tiheys	:	800 kg/m ³
Vesiliukoisuus	:	Huomautus: täysin liukeneva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: -0,24
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Testiaineessa: Rasvaliukoisuus Huomautus: useiden orgaanisten liuottimen kanssa sekoittuva
Suhteellinen höyrytiheys	:	2,0

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet	:	Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Vältettävät materiaalit	:	Vältettävä hapettavia aineita Peroksidit Typpihappo kloraatit perkloraatit permanganaatit
Vaaralliset hajoamistuotteet	:	Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO ₂)

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50: 5.800 mg/kg Laji: rotta
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Vaikutukset: > 300 ppm Laji: ihminen Huomautuksia: Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen lievää ärsytystä.
	:	Vaikutukset: 1.930 mg/l > 800 ppm Altistumisaika: 60 min Laji: ihminen Huomautuksia: Myrkytysoireita.
	:	Vaikutukset: 9.659 mg/l > 4000 ppm Altistumisaika: 60 min

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

	Laji: ihminen Huomautuksia: Vakavat myrkylliset vaikutukset.
Ihon ärsytys	: Huomautuksia: Ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
Silmien ärsytys	: Huomautuksia: Ärsyttää silmiä.
Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys	: Toistuva altistus voi aiheuttaa pysyviä keskushermostovaurioita (liuottimesta johtuva hermomyrkyllisyys). Maksa- ja munuaisvaurioita voi esiintyä. Aineelle altistumisesta voi seurata vaikutuksia: veri- ja luuydinvaurioita. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.
Lisätietoja	: Voi imeytyä kehoon hengitettynä ja ihon kautta.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys eliöille

Myrkyllisyys kalalle	: LC50: > 5.000 mg/l Altistumisaika: 14 d Laji: kala Tutkittu aine: asetoninkaltainen
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.	: LC50: 12.700 mg/l Altistumisaika: 48 h Laji: Vesikirppu (Daphnia) Tutkittu aine: asetoninkaltainen
Myrkyllisyys leville	: LOEC: > 530 mg/l Laji: levä Tutkittu aine: asetoninkaltainen

Tietoja aineen eliminoitumisesta (pysyvyys ja hajoavuus)

Biokertyminen	: Huomautuksia: Kertyvyys eliöihin ei odotettavaa.
---------------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

Kulkeutuvuus : Huomautuksia:
Tuote haihtuu helposti.
Tuote on vesiliukoinen.

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia:
Helposti biologisesti hajoava.

Muuta ekologista tietoa : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi.
Ei saa päästää ympäristöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote : Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten
säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR

YK numero : 1090
Rahtikirjan mukainen nimitys : ASETONI
Luokka : 3
Pakkausryhmä : II
Vaaran tunnusno : 33
Merkinnät : 3

IMDG

YK numero : 1090
Rahtikirjan mukainen nimitys : ACETONE
Luokka : 3
Pakkausryhmä : II
EmS Numero 1 : F-E
EmS Numero 2 : S-D

Meriä saastuttava aine : ei

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

EY-direktiivien mukaiset merkinnät

67/548/ETY

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

Varoitusmerkki(merkit)

:



Helposti syttyvä



Ärsyttävä

R-lausekkeet

:

R11
R36
R66

Helposti syttyvä.

Ärsyttää silmiä.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet

:

S 9
S16
S26
S46

Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

16. MUUT TIEDOT

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

R11	Helposti syttyvää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lisätietoja

Laatija: : Borealis Group Product Stewardship / Andreas Ekholm & Arvo Kulo

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Asetoni

Versio 9

Muutettu viimeksi 04.01.2010

Päiväys 04.01.2010

chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000

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 Borealoksen tuotteiden käytön suhteen yhdessä muiden materiaalien kanssa. Tähän asiakirjaan sisältyvä tieto liittyy yksinomaan meidän tuotteisiimme, ellei niitä ole käytetty kolmannen osapuolen materiaalien kanssa.