

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

### 1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

#### Tooteinfo

Kauba nimetus : Acetone

Aine/ segu kasutamine : Keemiatööstuse tooraine.

Tootja : Borealis Polymers Oy  
PL 330, FI-06101 Porvoo, Soome  
Telefon: +358 9 394900  
Hädaabitelefoni:  
+358 9 39493622 Shift supervisor, Phenol (24h)  
+358 10 4582267 Fire department, Kilpilahti industrial area (24h)  
+358 9 471977 & +358 9 4711 Poison Information Center, Finland (24h)

Varustaja : Borealis AG  
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Viin, Austria  
Telefon: +43 1 22400 0  
E-post: SDS@borealisgroup.com

### 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

#### Ohtlik inimestele ja keskkonnale

Väga tuleohtlik.

Ärritab silmi.

Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

#### Teised ohud, mis ei kajastu klassifitseerimisel

Võib imenduda organismi sissehingamise teel ja naha kaudu.

Korduv kokkupuude võib kesknärvisüsteemi pöördumatult kahjustada (lahustist põhjustatud neurotoksilisus).

Nahale sattumisel võib põhjustada ärritust.

Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha kuivust ja dermatiiti.

Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Suur tulekahjuoht lekke korral.

Toode on kergesti aurustuv.

Toode lahustub vees.

Kergesti biolagunduv

### 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

CAS-Nr. : 67-64-1

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Index-Nr. : 606-001-00-8  
EINECSi nr. : 200-662-2

### Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr.	EC-Nr. / Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon [%]
atsetoon	67-64-1	200-662-2	F; R11 Xi; R36 R66 R67	>= 99

R-lausete täistekstide jaoks vt osa 16.

## 4. ESMAABIMEETMED

- Üldine nõuanne : Liigse kokkupuute mõjud võivad hõlmata:  
Desorientatsioon  
Peapööritus  
Unisus  
Peavalu  
Teadvuse kaotus
- Sissehingamine : Hoida ära edasine kokkupuude.  
Hoida soojas ja rahus ning tagada värske õhu juurdepääs.  
Hingamiskõhaste korral teha kunstlikku hingamist.  
Pöörduda viivitamatult arsti poole.
- Sattumine nahale : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.  
Kiiresti võtta ära saastunud riided.  
Olla meditsiinipersonali valve all.
- Silma sattumisel : Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
- Allaneelamine : Loputada suud.  
Pöörduda viivitamatult arsti poole.

## 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

- Sobivad kustutusvahendid : Kuiv pulber, süsinikdioksiid, vaht ja pihustatud vesi.
- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Mittetäieliku põlemise korral võivad tekkida:  
Süsinikoksiid

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele  
Lisateave

: Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.  
: Võtke arvesse plahvatusohtu.  
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Jahutada konteinerid / pihustatud paagid veega.

### 6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud

: Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Vaata osa 8.

Keskkonnavalased ettevaatusabinõud

: Vältida toote sattumist keskkonda ja kanalisatsiooni.  
Suurte lekete korral võtke ühendust pädevate kohalike ametivõimudega.

Puhastusmeetodid

: Koguda mehhaaniliselt kokku ja paigutada sobivasse mahutisse kõrvaldamiseks.  
Väikesed kogused:  
Imada inertse absorbendiga.  
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

Lisanõuanne

: Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pitsmetest.  
Proovige peatada leke ennast ohtu seadmata.  
Suur tulekahjuohut lekke korral.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Toode on kergesti aurustuv.  
Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

### 7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

#### Käitlemine

Soovitused ohutuks käitlemiseks

: Tagada piisav ventilatsioon.  
Toodet käidelda ainult suletud süsteemis.  
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!  
Vältida staatilise elektri teket.  
Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud.  
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.  
Vältida aurude ja udu sissehingamist.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

### Hoidmine

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks

: Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.  
Hoida toodet ja teda sisaldavaid anumaid eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest.  
Säilitada tihedalt suletult.  
Hoida lahus kokkusobimatutest materjalidest.  
Vaata osa 10.

## 8.KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad	CAS-Nr.	Väärtus	Kontrollparameetrid	Moderniseerimisaeg	Alused
atsetoon	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Lisateave	:	Indikatiiv			
		Piirnorm	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2001-09-18	EE OEL

### Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitsmine : Ebapiisava ventilatsiooni korral: A2 või ABEK filtriga respiraator või autonoomne hingamisaparaat.

Käte kaitsmine : Kanda sobivaid kaitsekindaid:

: paks PVC

: butüülkummi  
Ajavahe: > 480 min

: PE/EVAL (4H)  
Ajavahe: > 480 min

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

: Teflon  
Ajavahe: > 480 min

Silmade kaitsmine : Kandke kaitseprille, vajadusel näomaski.

Naha ja keha kaitse : Kasutage sobivat kaitseriietust ja kummisaapaid.

Hügieenimeetmed : Hoida ära igasugune kokkupuude.

### Keskkonnaga kokkupuudete ohjamine

Üldine nõuanne : Vältida toote sattumist keskkonda ja kanalisatsiooni.  
Suurte lekete korral võtke ühendust pädevate kohalike ametivõimudega.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### Välimus

Olek : vedel

Värv, värvus : värvitu

Lõhn : iseloomulik

### Ohutuskaart

Leekpunkt : -18 °C

Süttimistemperatuur : 465 °C

Alumine plahvatuspiir : 2,2 %(V)

Ülemine plahvatuspiir : 13 %(V)

Sulamistemperatuur : -94 °C

Keemistemperatuur : 56 °C

Aururõhk : 240 hPa  
juures 20 °C

Tihedus : 800 kg/m<sup>3</sup>

Lahustuvus vees : Märkused: täielikult lahustuv

Jaotustegur: n-oktaanol-vesi : log Pow: -0,24

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Lahustuvus teistes lahustites : Keskkond: Rasvas lahustuv  
Märkused: seguneb enamuse orgaaniliste lahustitega

Õhu suhteline tihedus : 2,0

### 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Välditavad tingimused : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Välditavad materjalid : Ei reageeri oksüdeerivate ainetega  
Peroksiidid  
Lämmastikhape  
kloraadid  
perkloraadid  
permanganaadid

Ohtlikud lagunemissaadused : Süsinikoksiid  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Äge suukaudne mürgisus : LD50: 5.800 mg/kg  
Liigid: rott

Äge mürgisus sissehingamisel : Efektid: > 300 ppm  
Liigid: inimene  
Märkused: Aurude sissehingamine võib põhjustada limaskestade kerget ärritust.

: Efektid: 1.930 mg/l  
> 800 ppm  
Toime aeg: 60 min  
Liigid: inimene  
Märkused: Mürgitusnähud.

: Efektid: 9.659 mg/l  
> 4000 ppm  
Toime aeg: 60 min  
Liigid: inimene  
Märkused: Ägedat toksilised efekti.

Nahka ärritav toime : Märkused: Nahale sattumisel võib põhjustada ärritust.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Silmi ärritav toime	: Märkused: Ärritab silmi.
Krooniline mürgisus	: Korduv kokkupuude võib kesknärvisüsteemi pöördumatult kahjustada (lahustist põhjustatud neurotoksilisus). Võib põhjustada maksa ja neerude kahjustusi. Aine võib avaldada mõju: veri & luuüdi. Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha kuivust ja dermatiiti.
Lisateave	: Võib imenduda organismi sissehingamise teel ja naha kaudu.

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### Ökotoksilisus

Mürgine toime kaladele	: LC50: > 5.000 mg/l Toime aeg: 14 d  Liigid: kala Testitav aine: atsetoonisarnane
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele.	: LC50: 12.700 mg/l Toime aeg: 48 h Liigid: Daphnia Testitav aine: atsetoonisarnane
Mürgine toime vetikatele	: LOEC: > 530 mg/l Liigid: vetikad Testitav aine: atsetoonisarnane

### Informatsioon hävitamise kohta (püsivus ja lagunduvus)

Bioakumulatsioon	: Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.
Liikuvus	: Märkused: Toode on kergesti aurustuv. Toode lahustub vees.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

Biodegradatsioon : Märkused:  
Kergesti biodegradeeruv.

Ökoloogiline lisateave : Ei ole klassifitseeritud ohtliku aina.  
Ei tohi sattuda keskkonda.

### 13. JÄÄTMEKÄITLUS

Toode : Kõrvaldage ohtlike jäätmetena kooskõlas kohalike ja riiklike õigusaktidega.

### 14. VEONÕUDED

#### ADR

ÜRO number : 1090  
Kaupade kirjeldus : ATSETOON  
Klass : 3  
Pakendirühm : II  
Ohu tunnusnumber : 33  
Märgistus : 3

#### IMDG

ÜRO number : 1090  
Kaupade kirjeldus : ACETONE  
Klass : 3  
Pakendirühm : II  
EmS Number 1 : F-E  
EmS Number 2 : S-D

Meresaasteained : ei

### 15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

Märgistus vastavalt EÜ direktiividele

67/548/EMÜ

Sümbol (sümbolid) :



Väga tuleohtlik

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010



Ärritav

R - laused	: R11 R36 R66  R67	Väga tuleohtlik. Ärritab silmi. Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
S-laused	: S 9 S16  S26  S46	Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada! Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole. Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.

### 16. MUU TEAVE

#### Peatükkides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täielik tekst

R11	Väga tuleohtlik.
R36	Ärritab silmi.
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

#### Lisateave

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

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : International Chemical Safety Card, Acetone, April 1994 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0087.htm>)  
Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## Atsetoon

Variant 9

Paranduse kuupäev 05.01.2010

Trükkimise kuupäev 05.01.2010

### Äraütlemine

Käesolevas dokumendis sisalduv teave on meile teadaolevatel andmetel täpne ja usaldusväärne selle avaldamise seisuga, kuid me ei võta endale mingisugust vastutust mainitud teabe täpsuse ning täielikkuse eest.

**Borealis ei võta endale mingeid garantiikohustusi väljaspool käesolevas dokumendis sisalduva kirjelduse piire. Selle dokumendi ükski osa ei kujuta endast mis tahes garantiid müügikõlbulikkuse või teatud kindlal eesmärgil kasutamiseks sobivuse suhtes.**

**Meie toodete kontrollimine ja testimine jääb kliendi enda vastutusele, et määrata kindlaks, kas tooted on kasutatavad kliendi poolt soovitaval eesmärgil. Klient vastutab meie toodete kohase, ohutu ja seadusliku kasutamise, töötlemise ning käsitsemise eest.**

Me ei võta endale mingisugust vastutust Borealis toodete kasutamise eest koos muude materjalidega. Käesolevas dokumendis toodud teave kehtib meie toodete suhtes üksnes juhul, kui neid ei kasutata koos ükskõik milliste kolmanda osapoole materjalidega.