

**SÄKERHETS DATABLAD****1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Namnet på ämnet eller preparatet****Handelsnamn**

Aceton (Finland: Asetoni)

**Produktkod**

Borealis SAP: 99504/60, 99532/60

**1.2 Användning av Substansen/Beredningen****1.2.1 Uttryckt i skrift**

lösningsmedel. Råvara för kemisk industri.

**1.3 Namnet på bolag/företag****1.3.1 Tillverkare, importör, leverantör**

Borealis Polymers Oy

**1.3.2 Kontaktuppgifter****Box**

PL 330

**Postnummer och postkontor**

FIN-06101 PORVOO

**Telefon**

09-394 900

**Telefax**

fax 09-394 93006

**FO-nummer**

1592102-1

**Handelsreg nr**

782.284

**1.4 Nödtelefonnummer****1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**

Poison Information Center, telefon +358-(0)9-471977 &amp; +358-(0)9-4711, Neste Oil Oyj, Porvoo refinery, fire department, telefon +358-(0)10 458 2267

Borealis Polymers Oy, PL 330, FIN-06101 PORVOO

Myrkytystietokeskus, HYKS, PL 360, FIN-00290 HYKS

**2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR****2.1 Farliga komponenter**

2.1.1 CAS-nummer eller annan kod	2.1.2 Ämnesnamn
67-64-1	Aceton

2.1.3 Koncentration
> 99 %

2.1.4 Varningssymbol, R-fraser och annan information
F; R11; Xi; R36; R66; R67

**2.1.7 Ytterligare information**

EINECS nr: 200-662-2

För den kompletta texten för R-fraserna nämnda i denna sektion, jämför kapitlet 16.

**3. FARLIGA EGENSKAPER**

Hälsofara: Xi - Irriterande. R36; Irriterar ögonen. R66; Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. R67; Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Kan tas upp av kroppen genom inandning och genom huden. Upprepad exponering kan ge bestående skador på nervsystem (lösningsmedels inducerad nervskada). Hudkontakt kan orsaka irritation. Långvarig hudkontakt kan avfatta huden och ge hudinflammation.

**4. FÖRSTA HJÄLPEN****4.2 Inandning**

Flytta bort från exponering. Vila, värme och frisk luft. Vid andningsbesvär, ge mun mot mun metoden. Kontakta omedelbart läkare.

- 4.3 Hudkontakt**  
Tag genast av nedstänkta kläder. Hud: Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Uppsök läkare.
- 4.4 Stänk i ögon**  
Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- 4.5 Förtäring**  
Skölj munnen. Kontakta omedelbart läkare.
- 4.6 Information till läkare eller andra utbildade personer som kan första hjälpen**  
Effekter på grund av överexponering kan omfatta: förvirring, huvudvärk, yrsel, dåsighet, medvetslöshet.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

- 5.1 Lämpliga brandsläckningsmedel**  
Släckpulver, koldioxid, skum eller vattendimma.
- 5.3 Särskild exponeringsfara vid brand**  
Ofullständig förbränning kan ge: Kolmonoxid.
- 5.4 Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**  
Använd tryckluftsmask och skyddskläder.
- 5.5 Särskilda åtgärder**  
Observera explosionsrisk. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Avlägsna alla antändningskällor. Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga försiktighetsåtgärder**  
Använd personlig skyddsutrustning. Jämför kapitlet 8.
- 6.2 Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**  
Förhindra att produkten kommer ut i miljö eller avlopp. Vid stora läckage, kontakta behörig lokal myndighet.
- 6.3 Åtgärder vid omhändertagande av spill**  
Samla in mekaniskt och använd lämpligt kärl för förvaring. Små mängder: Sug upp med inert absorberande material. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum.
- 6.4 Ytterligare information**  
Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Försök stoppa läckage utan personlig risk. Stor risk för brand vid läckage. Avlägsna alla antändningskällor. Produkten avdunstar snabbt. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Hantering**  
Sörj för lämplig ventilation. Omförpackning och hantering av produkten endast i slutet system. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder Undvik andning av ångor eller dimma.
- 7.2 Lagring**  
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor. Förvaras väl tillsluten. Får ej komma i kontakt med inkompatibla material. Jämför kapitlet 10.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Exponeringsgränsvärden (hygieniska gränsvärden)**
- 8.1.1 Exponeringsgräns(er)**  
CAS-Nr.            Ämnesnamn

67-64-1 Aceton 500 ppm (8 h)  
1200 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

### 8.1.2 Annan information om gränsvärden

Finland: Nationella hygieniska gränsvärden (Finland, 2005)

### 8.1.3 Gränsvärden givna i andra länder

EF: 500 ppm (8h), Sverige: 250 ppm (8h), Tyskland: 500 ppm, Nederländerna: 500 ppm (8h).  
Biologiskt gränsvärdesindex: Tyskland Aceton i urin 80 mg/l (end of shift, BAT 2001).

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Undvik och förhindra all kontakt och exponering.

#### 8.2.1.1 Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation: Andningsskydd med A2- eller ABEK-filter eller andningsapparat med tryckluft.

#### 8.2.1.2 Skyddshandskar

Använd lämpliga skyddshandskar: tjock PVC, butylgummi, PE/EVAL (4H), Teflon.  
Genombrottsid >480 min.: butylgummi, PE/EVAL (4H), Teflon.

#### 8.2.1.3 Ögonskydd

Använd korgglasögon och om nödvändigt visir.

#### 8.2.1.4 Skyddskläder

Använd lämpliga skyddskläder och gummistövlar.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Allmän information (utseende, lukt)

färglös, vätska, Lukt karakteristisk.

### 9.2 Viktig Hälsosäkerhets- och Miljöinformation

#### 9.2.1 pH

-

#### 9.2.2 Kokpunkt/kokpunktsområde

56 °C

#### 9.2.3 Flampunkt

-18°C (closed cup)

### 9.2.5 Explosionsegenskaper

#### 9.2.5.1 Nedre explosionsgräns

2,2 vol. %

#### 9.2.5.2 Övre explosionsgräns

13 vol. %

#### 9.2.7 Ångtryck

24 kPa (20 °C)

#### 9.2.8 Relativ densitet

2,0 (luft = 1)

### 9.2.9 Löslighet

#### 9.2.9.1 Vattenlöslighet

helt lös

#### 9.2.10 Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)

log Pow = -0,24

### 9.3 Ytterligare information

Densitet: 800 kg/m<sup>3</sup>. Smältpunkt/smältpunktsområde: -94°C. Självantändningstemperatur: 465 °C.  
blandbar med de flesta organiska lösningsmedel

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Förhållanden som skall undvikas

Förvara åtskilt från värme och antändningskällor.

### 10.2 Material som skall undvikas

Får ej blandas med oxiderande ämnen.; peroxider, salpetersyra, klorater, perklorater, permanganater.  
Kan angripa många plaster, gummi och beläggningar..

### 10.3 Farliga sönderdelningsprodukter

Ofullständig förbränning kan ge: Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Akut toxicitet

Kan tas upp av kroppen genom inandning och genom huden.

LD50/oralt/råtta = 7400 mg/kg.

människa: Inandning av ångor kan orsaka lätt irritation av slemhinnor. > 300 ppm

människa: Förgiftningssymptom:> 800 ppm/60 min

### 11.2 Irritation och frätning

Irriterar ögonen. Hudkontakt kan orsaka irritation.

### 11.3 Sensibilisering

Inga uppgifter

### 11.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

Upprepad exponering kan ge bestående skador på nervsystem (lösningemedels inducerad nervskada). Lever och njurskador kan uppstå. Substansen kan ge effekt på: Blod. & Benmärg. Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.

### 11.5 Erfarenhet människa

Effekter på grund av överexponering kan omfatta: förvirring, huvudvärk, yrsel, dåsighet, medvetlöshet.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Ekotoxicitetseffekter

#### 12.1.1 Akvatisk toxicitet

Fisktoxicitet; LC50(24h-14d) > 5000 mg/l

Daphniatoxicitet; LC50(24h-48h) = 12700 mg/l (Daphnia magna)

Giftigt för alger; LOEC > 530 mg/l

### 12.2 Rörlighet

Produkten avdunstar snabbt. Produkten är löslig i vatten.

### 12.3 Persistens och nedbrytbarhet

#### 12.3.1 Biologisk nedbrytbarhet

Lätt bionedbrytbar.

#### 12.3.2 Kemisk nedbrytning

Ingen information tillgänglig.

### 12.4 Bioackumuleringsförmåga

Inte troligt: Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): log Pow = -0,24

### 12.5 Andra skadliga effekter

Inte klassificerat som farligt. Får inte släppas ut i naturen.

## 13. AVFALLSHANTERING

Kvittblivning som miljöfarligt avfall enligt gällande lokal och nationell lagstiftning.

EC waste code: 07 01 04

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1	UN-Nr	1090
14.2	Packing group	II
14.3	Landtransport	
14.3.1	ADR/RID	3
14.3.2	Riskkod	33
14.3.2.1	ADR-RID-Labels	3
14.3.3	Benämning av godset	ACETONE
14.4	Sjötransport	

14.4.1	<b>IMDG</b>	3
14.4.2	<b>Rätt tekniskt namn</b>	ACETONE
14.4.2.2	<b>EmS</b>	F-E, S-D
14.4.2.4	<b>Havsförorenande (Marine pollutant)</b>	no
14.4.2.6	<b>IMO-Labels</b>	3

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Klassificering och märkning enligt Annex 1, Directive 67/548/EEC.

### 15.1 Information på varningsetiketten

**EG-märkning** 200-662-2

#### 15.1.1 Bokstavskod för varningssymbolen och indikationer på beredningens fara

F Mycket brandfarligt

Xi Irriterande

#### 15.1.2 Ingrediensernas namn angivna på varningsetiketten

Aceton

#### 15.1.3 R-fras(er)

R11 Mycket brandfarligt.

R36 Irriterar ögonen.

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

#### 15.1.4 S-fras(er)

S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

## 16. ANNAN INFORMATION

### 16.1 R-frastexter nämnda under Sektion 2

R11 Mycket brandfarligt.

R36 Irriterar ögonen.

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### 16.4 Övrig information

Utfärdare: Borealis Group HSE/ Pekka Kortesmaa & Arvo Kulo.

Varuinformationsblad är utgivet enligt direktiv 91/155/EEC.

### 16.5 Litteraturreferens

International Chemical Safety Card, Acetone, April 1994: ([www.inchem.org/pages/icsc.html](http://www.inchem.org/pages/icsc.html)).

Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000.

### 16.6 Tillägg, Borttag, Omarbetningar

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 2, 3, 5, 8, 12, 14, 16.

Ansvarsbegränsning:

Informationen häri är enligt vår vetenskap korrekt och tillförlitlig vid publiceringstillfället och är endast avsedd för att beskriva produktens hälso-, säkerhets- samt miljöaspekter. Det är kundens ansvar att granska och testa våra produkter för att förvissa sig om att produkterna lämpar sig för kundens särskilda ändamål. Kunden ansvarar också för att användning, behandling samt hantering av våra produkter går tillväga på lämpligt, säkert och lagligt sätt.

När produkter som tillhandahålls av Borealis och dess dotterbolag används tillsammans med material som härrör från tredje part, är det kundens ansvar att inhämta all nödvändig information gällande material från tredje part och försäkra sig om att Borealis produkter är lämpliga för kundens särskilda ändamål när de används tillsammans med dessa material. Borealis fransäger sig allt ansvar beträffande användning av företagets produkter tillsammans med andra material. Informationen häri relaterar enbart till våra produkter när dessa inte används tillsammans med material från tredje part.