

Atsetoon

(Soome: Asetoni)

Trükkimise kuupäev 22.3.2006

Eelnev kuupäev 3.1.2002

1. AINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Paragrahvi määratlemine
- 1.1.1 TOOTE KAUBANDUSLIK NIMETUS
Atsetoon (Soome: Asetoni)
- 1.1.2 Toote kood
Borealis SAP: 99504/60, 99532/60
- 1.2 Aine/valmistise kasutamine
- 1.2.1 Kirjalikult
lahusti. Keemiatööstuse tooraine.
- 1.3 Aine/valmistise ja tootja identifitseerimine
- 1.3.1 Varustaja
Borealis Polymers Oy
- 1.3.2
- | | |
|--------------------------|--|
| Postkast | PL 330 |
| Posti kood ja postkontor | FIN-06101 PORVOO |
| Telefon | +358-9-394 900 |
| Telefax | +358-9-394 93006 |
| Business ID | 1592102-1 |
| Email | sds@borealisgroup.com |
- 1.4 Päästeameti telefoninumber
- 1.4.1 Telefoninumber, nimi ja aadress.
Poison Information Center, telefon +358-(0)9-471977 & +358-(0)9-4711, Neste Oil Oyj, Porvoo refinery, fire department, telefon +358-(0)10 458 2267

2. INFO KOOSTISE JA KOOSTISAINETE KOHTA

- 2.1 Ohtlikud komponendid
- | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 2.1.1 CAS number või muu kood. | 2.1.2 Aine keemiline nimetus | 2.1.3 Kontsentratsioon | 2.1.4 Klassifikatsioon |
| 67-64-1 | Atsetoon | > 99 % | F; R11; Xi; R36; R66; R67 |
- 2.1.7 Lisainformatsioon
EINECSI nr.: 200-662-2
R-lausetähtsuste jaoks vt osa 16.

3. OHUTEGURITE IDENTIFITSEERIMINE

Tervis: XI - Ärritav. R36; Ärritab silmi. R66; Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. R67; Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

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.

Tulekahju: F - Väga tuleohtlik. R11; Väga tuleohtlik.

Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Suur tulekahjuoht lekke korral.

Keskkond: Ei ole klassifitseeritud ohtliku ainaena. Toode on kergesti aurustuv. Toode lahustub vees. Bioloogiliselt hõlpsasti lagundatav.

Atsetoon**(Soome: Asetoni)**

Trükkimise kuupäev 22.3.2006

Eelnev kuupäev 3.1.2002

4. ESMAABI

- 4.2 **Sissehingamine**
Hoida ära edasine kokkupuude. Hoida soojas ja rahus ning tagada värske õhu juurdepääs. Hingamisraskuste korral teha kunstlikku hingamist. Pöörduda viivitamatult arsti poole.
- 4.3 **Sattumine nahale**
Kiiresti võtta ära saastunud riided. Nahk: Kiiresti pesta seebi ja rohke veega. Olla meditsiinipersonali valve all.
- 4.4 **Silma sattumisel**
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
- 4.5 **Allaneelamine**
Loputada suud. Pöörduda viivitamatult arsti poole.
- 4.6 **Teave arstile või teistele esmaabiandjatele.**
Liigse kokkupuute mõjud võivad hõlmata: meeltesegadust, peavalu, Peapööritus, uimasust, teadvusetus.

5. TULEOHUTUSMEETMED

- 5.1 **Sobivad kustutusvahendid**
Kuiv pulber, süsinikdioksiid, vaht ja pihustatud vesi.
- 5.3 **Erilised ohud**
Mittetäieliku põlemise korral võivad tekkida: Süsinikoksiid.
- 5.4 **Tuletõrjajate spetsiaalne kaitsevarustus**
Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.
- 5.5 **Erilised meetodid**
Võtke arvesse plahvatusohtu. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Jahutuskonteinerid / pihustatud vee paagid.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE MEETMED

- 6.1 **Kollektiivsed meetmed**
Kasuta isikukaitsevahendeid. Vt peatükk 8.
- 6.2 **Keskkonnakaitse meetmed**
Vältida toote sattumist keskkonda ja kanalisatsiooni. Suurte lekete korral võtke ühendust pädevate kohalike ametivõimudega.
- 6.3 **Puhastusmeetodid**
Koguda mehhaaniliselt kokku ja paigutada sobivasse mahutisse kõrvaldamiseks. Väikesed kogused: Imada inertse absorbendiga. Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.
- 6.4 **Lisainformatsioon**
Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Proovige peatada leke ennast ohtu seadmata. Suur tulekahjuoht lekke korral. Eemaldada kõik süttimisallikad. Toode on kergesti aurustuv. Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE

- 7.1 **Käitlemine**
Tagada piisav ventilatsioon. Toodet käidelda ainult suletud süsteemis. Hoiduda eemale süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Kasutada ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vastu. Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Vältida tolmu või pihustatud aine sissehingamist.

Atsetoon

(Soome: Asetoni)

Trükkimise kuupäev 22.3.2006

Eelnev kuupäev 3.1.2002

- 7.2 Säilitamine**
Säilitada hästiventileeritavas kohas. Hoida toodet ja teda sisaldavaid anumaid eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest. Säilitada tihedalt suletult. Hoida lahus kokkusobimatutest materjalidest. Vt peatükk 10.

8. MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE

- 8.1 Piirnorm**
- 8.1.1**
- | | | | |
|---------|----------|------------------------------|------------------|
| 67-64-1 | Atsetoon | 500 ppm (8 h) | 630 ppm (15 min) |
| | | 1200 mg/m ³ (8 h) | |
- 8.1.2 Muu piirnormidealane teave.**
Soome: National occupational exposure limits (Finland, 2005).
- 8.1.3 Teistes riikides sätestatud piirnormid.**
EL: 500 ppm (8h), Rootsi: 250 ppm (8h), Saksamaa: 500 ppm, Madalmaad: 500 ppm (8h).
- 8.2 Kokkupuute kontroll**
- 8.2.1 Töökohal kokkupuute kontroll**
Hoida ära igasugune kokkupuude.
- 8.2.1.1 Hingamisteede kaitse**
Ebapiisava ventilatsiooni korral: A 2 või ABEK filtriga respiraator või autonoomne hingamisaparaat.
- 8.2.1.2 Käe kaitse**
Kandke sobivaid kaitsekindaid: paks PVC, butüülkummi, PE/EVAL (4H), Teflon (R).
Läbimisaeg >480 min.: butüülkummi, PE/EVAL (4H), Teflon (R).
- 8.2.1.3 Silmade kaitse**
Kandke kaitseprille, vajadusel näomaski.
- 8.2.1.4 Naha ja keha kaitse**
Kasutage sobivat kaitseriietust ja kummissaapaid.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

- 9.1 Üldinformatsioon (olek, lõhn)**
värvitu, vedel. Lõhn iseloomulik.
- 9.2 Oluline tervise- ja keskkonnakaitsealane teave**
- 9.2.1 pH** -
- 9.2.2 Keemispunkt/piirkond** 56 °C
- 9.2.3 Süttimispunkt** -18°C (closed cup)
- 9.2.5 Plahvatusomadused**
- 9.2.5.1 Alumine plahvatuspiir** 2,2 %
- 9.2.5.2 Ülemine plahvatuspiir** 13 %
- 9.2.7 Auru rõhk** 24 kPa (20 °C)
- 9.2.8 Suhteline tihedus** 2,0 (õhk = 1)
- 9.2.9 Lahustuvus**
- 9.2.9.1 Vees lahustuv** täielikult lahustuv
- 9.2.10 Jaotuskoefitsient (n-oktaanol/vesi)** log Pow = -0,24
- 9.3 Teised andmed**
Tihedus: 800 kg/m³. Sulamispunkt/piirkond: -94°C. Ise süttimistemperatuur: 465 °C. seguneb enamuse orgaaniliste lahustitega

Atsetoon

(Soome: Asetoni)

Trükkimise kuupäev 22.3.2006

Eelnev kuupäev 3.1.2002

10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS

- 10.1 **Tingimusi vältimisabinõud**
Hoida eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest.
- 10.2 **Preventsioonimeetodid**
Vältida oksüdeerivaid aineid.; Peroksiidid, Lämmastikhape, kloraadid, perkloraadid, permanganaadid.
Võib söövitada paljusid plastmasse, kumme ja pinnakattematerjale.
- 10.3 **Toodete ohtlik lagunemine**
Põlemisel toode eraldab: Süsinikoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂).

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

- 11.1 **Äge toksilisus**
Võib imenduda organismi sissehingamise teel ja naha kaudu.
LD50/oraalne/ rott = 7400 mg/kg.
inimene: Aurude sissehingamine võib põhjustada limaskestade kerget ärritust. > 300 ppm
inimene: Mürgitusnähud: > 800 ppm/60 min
- 11.2 **Otsene ärritavus**
Ärritab silmi. Nahale sattumisel võib põhjustada ärritust.
- 11.3 **Ülitundlikkus**
Ei ole teada.
- 11.4 **Alaäge, alakrooniline ja pikaajaline toksilisus**
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.
- 11.5 **Inimkatse**
Liigse kokkupuute mõjud võivad hõlmata: meeltesegadust, peavalu, Peapööritus, uimasust, teadvusetus.

12. KESKKONNAKAITSELINE INFORMATSIOON

- 12.1 **Järgnevad ökotoksikoloogilised andmed põhinevad**
- 12.1.1 **Toksilisus veele**
Mürgine toime kaladele; LC50(24h-14d) > 5000 mg/l
Toksiline - daphnia; LC50(24h-48h) = 12700 mg/l (Daphnia magna)
Mürgine toime vetikatele; LOEC > 530 mg/l
- 12.2 **Liikuvus, püsivus**
Toode on kergesti aurustuv. Toode lahustub vees.
- 12.3 **Püsivus / lagunduvus**
- 12.3.1 **Biologanduvus**
Bioloogiliselt hõlpsasti lagundatav.
- 12.3.2 **Keemiline lagunemine**
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 12.4 **Bioakumuleerumise võimalus**
Ebatöenäoline: Jaotuskoeffitsient (n-oktanol/vesi): log Pow = -0,24
- 12.5 **Teised ebasoovitavad toimed**
Ei ole klassifitseeritud ohtliku ainenä. Ei tohi sattuda keskkonda.

13. UTILISEERIMISE NÕUDED

Atsetoon

(Soome: Asetoni)

Trükkimise kuupäev 22.3.2006

Eelnev kuupäev 3.1.2002

Kõrvaldage ohtlike jäätmetena kooskõlas kohalike ja riiklike õigusaktidega.
EL: Jäätme kood: 07 01 04

14. INFORMATSIOON TRANSPORDI KOHTA

14.1	ÜRO-No	1090
14.2	Pakendamise grupp	II
14.3	Maismaatransport	
14.3.1	Klass	3
14.3.2	Riski nr	33
	ADR/RID-märgistus	3
14.3.3	Kaupade kirjeldus	ATSETOON
14.4	Meretransport	
14.4.1	IMDG lehekülg	3
14.4.2	Vajalik laeva nimi	ACETONE
	Meresaasteained	no
	IMO-märgistus	3
14.4.3	Lisainformatsioon	EmS: F-E, S-D

15. TÄPSUSTAV INFORMATSIOON

Aine on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt direktiivi 67/548/EMÜ lisa 1 ja selle täienduste nõuetele.

15.1	Teave, mis on ohumärgil.	
	EC märgistus	200-662-2
15.1.1	Valmistise ohusümboli tähtkood ja ohutunnused.	
	F	Väga tuleohtlik
	Xi	Ärritav
15.1.2	Koostisainete nimed on ohumärgistusel.	
	Atsetoon	
15.1.3	R - laused	
	R11	Väga tuleohtlik.
	R36	Ärritab silmi.
	R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
	R67	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
15.1.4	S-laused	
	S9	Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.
	S16	Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
	S26	Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

16. LISAINFORMATSIOON

16.1	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.

Atsetoon**(Soome: Asetoni)**

Trükkimise kuupäev 22.3.2006

Eelnev kuupäev 3.1.2002

16.4 **lisainformatsiooni saab:**

Autor: Borealis Group Product Stewardship/Pekka Korttesmaa & Arvo Kulo.

Käesoleva kemikaali ohutuskaart on väljastatud vastavalt direktiivile 91/155/EÜ.

16.5 **Kirjanduse ülevaade**

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

(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/>).

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

16.6 **Lisad, kustutatud teave, muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2, 3, 5, 8, 12, 14, 16.

Lahtiütlemine:

The information contained herein is to our knowledge accurate and reliable as of the date of publication and is only intended to describe health, safety and environment aspects of the product. It is the customer's responsibility to inspect and test our products in order to satisfy himself as to the suitability of the products for the customer's particular purpose. The customer is also responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of our products.

Insofar as products supplied by Borealis or its subsidiary companies are used in conjunction with third party materials, it is the responsibility of the customer to obtain all necessary information relating to the third party materials and ensure that Borealis' products when used together with these materials are suitable for the customer's particular purpose. No liability can be accepted in respect of the use of Borealis' products in conjunction with other materials. The information contained herein relates exclusively to our products when not used in conjunction with any third party materials.