

# Leverandørbrugsanvisning (Sikkerhedsdatablad)

## Cellulose fortynder

### 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

PR-nummer: 50527  
Revideret den: 31-01-2005 / GPS  
Erstatter den: 30-09-2004

**Anvendelse:** Opløsningsmiddel. Fortynding af celluloselak og -maling, samt rensning af malergrej. Pletfjerner.

Leverandør:

**Borup Kemi I/S**  
**Bækgårdsvej 53**  
**DK-4140 Borup**  
**Tlf.: +45 57 56 00 20 Fax: +45 57 56 00 21**

### 2. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
203-550-1	108-10-1	4-Methyl-2-Pentanon	F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37 ;R66	10-30	1
203-625-9	108-88-3	Toluen	F; R11 Rep3; R63 Xn; R48/20 R65 Xi; R38 R67	30-60	1
200-662-2	67-64-1	Acetone	F;R11 Xi;R36 ;R66 ;R67	10-30	1
295-434-2	92045-53-9	Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret (<0.1% benzen)	F;R11 N;R51/53 Xn;R65	5-10	1

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.  
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

### 3. Fareidentifikation

Meget brandfarlig. Irriterer øjnene og huden. Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding. Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Mulighed for skade på barnet under graviditeten. Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

#### Yderligere information

Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller ved indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

#### Indtagelse

Skyl munden grundigt og drik meget vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg omgående læge.

#### Hud

Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

#### Øjne

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.

#### Forbrænding

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

#### Øvrige oplysninger

Symptomer: Se punkt 11. Ved henvendelse til læge medbringes leverandørbrugsanvisning eller etiket. Forholdsregler ved uheld/forgiftning: Lægen kan få råd om behandling fra Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.

### 5. Brandbekæmpelse

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Spild inddæmmes og opsamles med sand, kattegrus eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr. Rygning og brug af åben ild forbudt.

## 7. Håndtering og opbevaring

### Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

### Opbevaring

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

### Brandfareklasse og oplag

Brandfareklasse I-1, oplagsenhed 1 liter.

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Træf foranstaltninger imod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr. Rygning og brug af åben ild forbudt. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Arbejde med produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter ved for- eller efterbehandling ved malerarbejde.

### Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Åndedrætsværnet skal være luftforsynet, da produktet indeholder lavtkogende væsker som adsorberes dårligt på kulfiltre.

### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af typen 4H. Der kan evt. anvendes engangshandsker af nitril, såfremt handskerne skiftes, straks efter at de er forurenede.

### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
4-methylpentan-2-on	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	H
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret	200 ppm 820 mg/m <sup>3</sup>	1
Toluen	25 ppm 94 mg/m <sup>3</sup>	H
Acetone	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	-

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier (At-Vejledning C.0.1, 2005, Grænseværdier for stoffer og materialer)

### Anmærkninger

H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.  
1) Grænseværdi for heptan

### Kontrolmetoder

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

## 9. Fysisk/kemiske egenskaber

Udseende: Farveløs væske  
Lugt: Opløsningsmiddel

Flammepunkt: <0°C  
Massefylde: 0,819 g/ml

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Dampene fra produktet er tungere end luft og kan spredes langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Opløser fedtbelægninger og angriber pakninger, visse kunststoffer samt materialer af gummi. Reagerer med stærke oxidationsmidler.

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

### **Akut**

#### **Indånding**

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. Symptomerne kan udvikle sig langsomt og være flere timer forsinkede.

#### **Indtagelse**

Indtagelse kan give ubehag. Kan virke irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal.

#### **Hudkontakt**

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Affedter og udtørre huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Kan optages gennem huden og give symptomer som hovedpine og svimmelhed.

#### **Øjenkontakt**

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

### **Langtidsvirkninger**

#### **Risiko for skader på reproduktion**

Produktet indeholder toluen, som mistænkes for at være reproduktionsskadelig.

#### **Risiko for skader på nervesystem**

Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

## 12. Miljøoplysninger

### **Miljøoplysninger for produktet**

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

#### **Økotoxicitet**

Produktet er skadeligt for organismer, der lever i vand og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## 13. Bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere. Det bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald. Hver enkelt affaldsbeholder skal mærkes med kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion på både side og top.

Kemikalieaffaldsgruppe: C      Affaldsfraktion: 03.11  
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 14 06 03 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger.

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:  
Kemikalieaffaldsgruppe: Z      Affaldsfraktion: 05.99  
EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

## 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 1263 ; MALINGRELATEREDE PRODUKTER ; 3 ; II

**IMDG:** UN 1263 ; PAINT RELATED MATERIAL ; 3 ; II

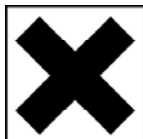
Klassificeringskode: F1 Fareseddel ADR: 3 Farenummer: 33  
Flammepunkt: 0°C Fareseddel IMDG: 3 IMDG EmS.: F-E, S-E

Transport efter afsnit 1.1.3.6 (den undtagne mængde/frimængde): Faktor: 3. Maksimal samlet mængde per transporterende enhed: 333 kg.

#### **Begrænsede mængder**

ADR: Max. 5 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli ved kombinationsemballage. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 1 l pr. indvendig emballage og max. 20 kg pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).  
IMDG: Max. 5 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg brutto pr. kolli. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 20 kg brutto pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

## 15. Oplysninger om regulering



Sundhedsskadelig



**Farebetegnelse:** Sundhedsskadelig; Meget brandfarlig

**Faresymboler:** Xn;F

### Indeholder

Toluen

### R-sætninger

Meget brandfarlig. (R11)

Irriterer øjnene og huden. (R36/38)

Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding. (R48/20)

Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R52/53)

Mulighed for skade på barnet under graviditeten. (R63)

Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse. (R65)

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. (R67)

### S-sætninger

Opbevares utilgængeligt for børn. (S2)

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. (S16)

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. (S26)

Må ikke tømmes i kloak afløb. (S29)

Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker. (S36/37)

Ved indtagelse undgå at fremprovokere opkastning, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. (S62)

### Anden mærkning

Skal forsynes med Følbar mærkning og børnesikret lukning.

**MAL-kode:** 5-3 (1993) Produktet indeholder lavt kogende væsker. Anvendes der åndedrætsværn skal dette være luftforsynet.

### Anvendelsesbegrænsning

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

### Krav om uddannelse

Der er ingen særlige krav, men brugere skal kende Arbejdstilsynets regler om arbejde med kodenumererede produkter. Herudover bør et grundigt kendskab til denne leverandørbrugsanvisning være en forudsætning.

## 16. Andre oplysninger

### Branche

En detail og industri generelt.

### Emballage

½, 1, 2½, 5, 25 og 200 l.

### Anvendte kilder

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 619/2000 samt Kommissionens beslutning 2001/118/EF.  
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 516/1996.  
Justitsministeriets bekendtgørelse om brandfarlige væsker, 161/1985.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummerede produkter 302/1993.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 439/2002, 29. ATP.  
Transportregulativer for ADR 2005 udgave og IMDG 2004 udgave.

### Øvrige oplysninger

Denne leverandørbrugsanvisning er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysisk/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.

### Ordlyd af R-sætninger i punkt 2

R11 Meget brandfarlig.  
R20 Farlig ved indånding.  
R36 Irriterer øjnene.  
R36/37 Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.  
R38 Irriterer huden.  
R48/20 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.  
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.  
R65 Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.  
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.  
R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

### Ændringer

I pkt. 1, 2, 3, 4, 8, 11, 14, 15 og 16.