

# VARUINFORMATIONSBLAG

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Produktnamn:** CELLULOSAFÖRTUNNING

**Leverantör:** Swed Handling AB, Box 21, Spårgatan 9, 601 02 NORRKÖPING,  
Tfn: 011-24 84 84, Fax: 011-24 84 99

I nödsituationer ring Swed Handling AB 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.  
SOS Alarm: **112** Begär giftinformation.

## 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING

Ämne:	CAS-nr:	Halt %:	Farosymbol/R-fraser:
Toluen	108-88-3	60-100	Xn, F; R 11-20
Aceton	67-64-1	10-30	Xi, F; R 11-36-66-67
N-butanol	71-36-3	0-10	Xn; R 10-22-37/38-41-67

## 3. FARLIGA EGENSKAPER

Långvarig exponering för toluen ger skador på centrala nervsystemet. Toluén kan sätta ned slemhinnornas immunförsvar och därmed öka känsligheten för infektioner. Misstankar finns också om reproduktionsstörande effekter (A & H 1989:3).

Ämnet har gett fosterskador vid försök på två olika djurslag (RTECS).

Inandning: ånga irriterar luftvägarna, kan verka förslöande.

Hudkontakt: kan iritera huden. Verkar fett - lösande och kan leda till sår och sprucken hud. Toluén upptas genom hel hud.

Ögon: ånga kan iritera och vätskan kan skada ögonen.

Aceton ger i första hand irritationer på slemhinnor och i ögon. Lätta, reversibla effekter kan också uppträda på centrala nervsystemet. Samexponering med vissa klorerade kolväten kan orsaka leverskador (A & H 1986:39, A & H 1988:31). Ämnet är ett förhållandevis oskadligt lösningsmedel.

Inandning: långvarig inandning av ånga kan ge huvudvärk och kan verka förslöande. Ångan irriterar slemhinnorna.

Förtäring: kan förorsaka magirritation, medvetslöshet och koma.

Hudkontakt: långvarig kontakt med huden kan förorsaka sprickbildning och fara för eksem.

Ögon: vätskan irriterar och kan ge stora skador på ögonen.

n-Butanol verkar i första hand irriterande på ögon och slemhinnor (A & H 1982:23, A & H 1984:13). Ämnet tas snabbt upp i organismen och verkar förslöande.

Inandning: ångan irriterar luftvägarna och kan leda till huvudvärk och yrsel. Hög koncentration kan leda till förlamning i andningsorganen.

Förtäring: kan ge kräkningar. Symptom för övrigt samma som vid inandning.

Hudkontakt: vätskan kan iritera huden och förorsaka eksem. Ämnet kan ge nässelutslag (de Groot).

Ögon: ångan irriterar ögonen. Vätskan kan skada ögonen.

#### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

**Generellt:** Visa detta varuinformationsblad för jourhavande läkare. Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös eller har kramper.

**Inandning:** Frisk luft och vila.

**Hudkontakt:** Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.

**Kontakt med ögon:** Skölj genast med vatten 10-15 min. Håll ögonen vidöppna. Kvarstår symptom uppsök läkare.

**Förtäring:** Framkalla ej kräkning. Tillkalla läkare.

**Medicinsk information:** Risk för aspiration med kemisk lunginflammation som följd.

#### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

**Släckmedel:** Släckes med pulver, koldioxid eller skum.

**Brand- och**

**explosionsrisker:** Mycket brandfarligt. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft. Kläder som blivit förorenade av ämnet utgör brandrisk.

**Övriga anvisningar:** Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten.

#### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Stoppa läckor om det kan ske utan risk. Varna alla i arbetsgröpar, källare och brunnar, frigjorda ångor kan skapa kvävande luftblandningar. Valla in utspilld vätska med sand, jord eller annat lämpligt material. Rådfråga expertis. Varna alla för explosion - utrym om det är nödvändigt. Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

#### 7. HANTERING OCH LAGRING

**Hantering:** Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, fettbeläggningar samt naturgummi och vissa syntetmaterial.

**Lagring:** Förvaras väl tillsluten. Förvaras mörkt och svalt på väl ventilerad plats Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden.

Förvaring av större mängd brandfarlig vätska fordrar tillstånd av kommunal nämnd (SÄIFS 1995:3). Hantering av mer än 250 liter brandfarlig vätska inom vattenskyddsområde ställer krav på särskilda skyddsåtgärder enligt NFS 2000:4 1:3§

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

### Gränsvärden:

Namn:	Cas-nr:	Gränsvärde:
Aceton	67-64-1	250 ppm (NGV)
N-butanol	71-36-3	15 ppm (NGV)
Toluen	108-88-3	50 ppm (NGV)

**Förebyggande åtgärder:** Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Behållare hålls så långt som möjligt slutna. Ej rökning, eld, gnistor eller svetsning. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Använd explosionsskyddad el - utrustning. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

### Toluen:

<b>Andningsskydd:</b>	Gasfilter typ A
<b>Kemskydd &gt;8h:</b>	Polyvinylalkohol, Teflon, Viton, 4H, Responder.
<b>Kemskydd 4-8h:</b>	Trellech HPS.
<b>Kemskydd 1-4h:</b>	Chemrel.
<b>Kemskydd &lt;1h:</b>	Butylgummi, Naturgummi, Neopren, Nitrilgummi, Polyeten, Polyvinylklorid, Saranex.

### Aceton:

<b>Andningsskydd</b>	: Gasfilter typ AX
<b>Kemskydd &gt;8h</b>	: Butylgummi, Teflon, 4H, Barricade, Chemrel, Responder.
<b>Kemskydd 4-8h:</b>	Trellech HPS.
<b>Kemskydd &lt;1h</b>	: Naturgummi, Neopren, Nitrilgummi, Polyeten, Polyvinylalkohol, Polyvinylklorid, Viton, Saranex

### n-Butanol:

<b>Andningsskydd</b>	: Gasfilter typ A2 eller A3
<b>Kemskydd &gt;8h</b>	: Buylgummi, Teflon, 4H, Barricade, Responder.
<b>Kemskydd 4-8h:</b>	Neopren, Nitrilgummi.
<b>Kemskydd 1-4h:</b>	Polyvinylalkohol, Polyvinylklorid.
<b>Kemskydd &lt;1h</b>	: Naturgummi, Polyeten.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Utseende:</b>	Färglös vätska med aromatisk lukt.
<b>Kokpunkt (°C):</b>	ca 55
<b>Flampunkt (°C):</b>	5
<b>Självantändningstemp. (°C):</b>	ca 500
<b>Explosionsgränser, (%-%):</b>	1,2-13,0
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,85
<b>Relativ ångdensitet, (luft=1):</b>	3

Löslighet i vatten, (vikt-%): 16 (vid 20°C)

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Ämnet kan reagera kraftigt med oxidationsmedel. Ämnet kan reagera kraftigt med BrF<sub>3</sub> vid - 80 °C. Det finns en fara för explosion vid blandning med N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>. Ämnet reagerar med salpetersyra, tetranitrometan.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

<u>Toluen:</u>	<b>Förgiftning vid förtäring:</b>	<b>LD50 Oralt råtta:</b>	636
	<b>Förgiftning vid hudkontakt:</b>	<b>LD50 Dermalt kanin:</b>	12300
	<b>Förgiftning vid inandning:</b>	<b>LC50 Inhalerat råtta:</b>	15
<u>Aceton:</u>	<b>Förgiftning vid förtäring:</b>	<b>LD50 Oralt råtta:</b>	5800
	<b>Förgiftning vid hudkontakt:</b>	<b>LD50 Dermalt kanin:</b>	20000
<u>n-Butanol:</u>	<b>Förgiftning vid förtäring:</b>	<b>LD50 Oralt råtta:</b>	700
	<b>Förgiftning vid hudkontakt:</b>	<b>LD50 Dermalt kanin:</b>	3400
	<b>Förgiftning vid inandning:</b>	<b>LC50 Inhalerat råtta:</b>	25

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

### Toluen:

<b>Giftighet:</b>	<b>LC50 Fisk 96h:</b>	0,0054	
	<b>LC50 Daphnia 48h:</b>	4,3	
	<b>LC50 Alger 72h:</b>	12,5	Selenastrum capricornutum

<b>Akkumulerbart:</b>	<b>BCF:</b>	13
	<b>Log Pow:</b>	2,66

<b>Nedbrytbarhet:</b>	<b>BOD5/COD:</b>	2,15
	<b>OECD-test:</b>	OECD 301C

**Anmärkningar:** BOD5/COD: 0-65 %.BOD 112-129% (MITI). Fotokemisk nedbrytning ger bl. a bensaldehyd, formaldehyd och acrolein. Bidrar till bildningen av fotokemisk smog. Lättnedbrytbar.

### Aceton:

<b>Giftighet:</b>	<b>LC50 Fisk 96h:</b>	635	Amerikansk elritsa
	<b>LC50 Daphnia 48h:</b>	10	
	<b>LC50 Alger 72h:</b>	0,33	

<b>Akkumulerbart:</b>	<b>BCF:</b>	3,16
	<b>Log Pow:</b>	-0,27

**Nedbrytbarhet:** BOD5/COD: 96

**Anmärkningar:** Lättnedbrytbar. 76% nedbrutet efter 10 dagar i avloppsslam. Indirekt fotolys med OH-radikaler ger en halveringstid på 71 dagar. Kiselalg, Skeletonema costatum EC50 120h 11,8 mg/l.

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

n-Butanol:

**Giftighet:** LC50 Fisk 96h: 1510Pimephales promelas  
LC50 Alger 72h: 28

**Akkumulerbart:** BCF: 3,16  
Log Pow: 0,78

**Nedbrytbarhet:** BOD5/COD: 69  
OECD-test: OECD 301E

**Anmärkningar:** Lättnedbrytbar. Daphnia magna EC50 24 h 1855 mg/l.

## 13. AVFALLSHANTERING

Får inte blandas med halogenerat avfall. I företag med lämplig apparatur får avfall med lösningsmedel redestilleras till förnyad användning av lösningsmedlen.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

**RID/RID-S, ADR/ADR-S (bil-tåg):**

**Klass:** 3      **Ämnes-nr:** 3 b      **Faronummer:** 33      **UN-nr:** 1993  
**Förpackningsgrupp:** II

**IMDG (båt):**

**Class:** 3.1      **Page:** 3141      **EmS No:** 3-07      **MFAG No:** 311  
**Marine Pollutant:** Ja

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

**Faroklass:** Xn, F

**Märknings-  
symboler:**



Hälsoskadligt



Mycket

**brandfarligt****R-fraser:**

- R 11** Mycket brandfarligt  
**R 20** Farligt vid inandning  
**R 36** Irriterar ögonen

**15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER****S-fraser:**

- S 2** Förvaras oåtkomligt för barn  
**S 7/9** Förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.  
**S 13** Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
**S 16** Förvaras åtskilt från antändningskällor.  
**S 25** Undvik kontakt med ögonen.  
**S 26** Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
**S 33** Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
**S 37/39** Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.  
**S 46** Vid förtäring kontakta läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

**Kemikalieolycka**

Kravnivåer för brandfarliga ämnen finns i Förordningen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 1999:382 och AFS 1999:5). Lägre nivå är 5000 ton och den högre är 50 000 ton.

**16. ÖVRIG INFORMATION**

Uppgifterna i denna varuinformation anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.