

1. Namn på ämnet/beredningen och bolaget företaget

Produktnamn: Cellulosaförtunning

Kemisk beskrivning/användningsområdet: Lösningsmedelsblandning.

Adressuppgifter för leverantör:

Eskil Åkerberg AB
Stillmansgatan 12
212 25 Malmö
Tfn: 040-29 43 80
e-mail: info@akerberg.se

I nödsituation – på icke arbetstid – ring:

KEMIAKUTEN 020-99 60 00 alternativt SOS alarm 040-676 90 40.

Utfärdat av: Anders Björkman, tfn 040-94 59 42.

2. Farliga egenskaper

R11 Mycket brandfarligt.

R36 Irriterar ögonen

R38 Irriterar huden.

R48/20 Farlig: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

R63 Möjlig risk för fosterskador.

R65 Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Övriga risker: Toluen är bedömd som reproduktionstoxisk, kategori 3.

Toluen kan absorberas genom huden. Inandning av ångor ger omtöckning och höga halter kan ge medvetlöshet.

I den yttre miljön är toluen giftig för vattenorganismer men bryts snabbt ned i luft och vatten.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr	EINECS-nr	Halt %	Symbol	R-fraser
Toluen	108-88-3	203-625-9	70-80	Xn, F	R11-R48/20- R38-R63- R65- R67
Aceton	67-64-1	200-662-2	10-20	F, Xi	R11-R36-R66- R67
Iso-Butanol	78-83-1	201-148-0	5-10	Xi	R10-R37/38- R41-R67

Övrig information

För R-fraser i klartext - se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

Symptom:	Inandning kan ge omtöckning, illamående m m och i höga halter medvetlöshet. Avfettar huden, Kan vid mycket omfattande/långvarig kontakt tas upp genom huden. Kan ge symptom vid inandning samt medför aspirationsrisk.
Allmänt:	Håll den skadade lugn. Sök läkarhjälp snarast.
Inandning:	Agera snabbt vid inandning, flytta till frisk luft, ev andningshjälp. Om inte snabb återhämtning sker uppsök sjukhus.
Förtäring:	Framkalla INTE kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge om möjligt den skadade mjölk/grädde om den skadade är fullt medveten. Kontakta läkare omedelbart, om större mängd av detta ämne har förtärs.
Kontakt med huden:	Skölj med mycket vatten och tvätta sen huden med tvål och vatten. Tag av nedstänkta kläder. Om irritation kvarstår kontakta läkare.
Kontakt med ögonen:	Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten. Konsultera läkare om irritation uppstår.

5. Brandbekämpningsåtgärder

MYCKET BRANDFARLIGT. Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft. Nedstänkta kläder utgör brandrisk.

SLÄCKMEDEL:

Släck med pulver, skum eller koldioxid.

Behållare i närheten av brand kyls med vatten (arbeta från ett tillräckligt säkerhetsavstånd).

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

GENERELLA ÅTGÄRDER: Utrym och spärra av riskzonen.

Beakta brandrisken, undanröj tändanledningar.

Använd skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Förhindra utsläpp i avlopp, till mark och vatten.

SMÅ Spill: Ta upp med icke brännbart absorberande material. Ventilera. STORA

Spill: Valla in med sand eller dyl och täta brunnar.

Pumpa eller ös upp vätskan. Använd explosionskyddad

utrustning och skyddsjordade. Ventilera.

Vid behov kontakta räddningstjänsten.

Vid spill i vatten/avlopp kontakta VA-verk resp. reningsverk.

Spill utgör farligt avfall, se avsnitt 13.

7. Hantering och lagring

God luftväxling - mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Behållare hålles så långt möjligt slutna. EJ rökning, eld, gnistor eller svetsning. Se till att kärl etc. är elektriskt jordade och undvik fritt fallande stråle.

LAGRING: Lagras i välventilerat utrymme, skyddat från värme och solljus. Håll behållare väl tillslutna. Förvaras inom invallning.

Ångorna är tyngre än luft och samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Beakta gällande hygieniska gränsvärden: Aceton: ca 250 ppm, 600 mg/m³ (NGV).
gränsvärden: Butanoler utom n-butanol: 50 ppm, 150 mg/m³ (NGV) H.
gränsvärden: Toluen: 50 ppm, 200 mg/m³ (NGV) H.
Undvik direkt kontakt med produkten.
Gravida kvinnor skall ej arbeta med produkten.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING:

Det är svårt att hitta handskmaterial som står emot denna lösningsmedelsblandning. Handskrekommendation: Använd skyddshandskar av t ex nitril eller PV A.
Använd tättslutande skyddsglasögon vid risk för stänk.
Halv- eller helmask med gasfilter AX brun eller andningsapparat kan behövas vid otillräcklig ventilation. Vid utsläpp, arbete i slutna utrymmen etc, skall andningsapparat användas.
Heltäckande skyddskläder (antistatiska, täta) vid behov.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Produkt information	Lättflyktig vätska med aromatisk lukt.
Densitet Kg/m ³	853
Kokpunkt,°C	56-110
Löslighet i vatten	delvis
Gasdensitet, (luft=1)	> 2
Flampunkt°C	> -4
Tändtemperatur°C	> 430

10. Stabilitet och reaktivitet

Ångorna bildar explosiva blandningar med luft. Reagerar med starka oxidationsmedel och syror. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

11. Toxikologisk information

INANDNING kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående och vid höga halter medvetslöshet. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetslöshet samt andningsbesvär tillkomma. Långvarig och upprepad kontakt kan ev orsaka bestående nervskador.

HUDKONTAKT verkar avfettande, vilket kan ge rodnad, hudsprickor och vid långvarig eller upprepad kontakt eksem (icke-allergiskt).

STÄNK I ÖGONEN ger stark sveda. Ångor och stänk kan irritera ögonen.

FÖRTÄRING kan ge illamående, kräkningar, diarré och andningsbesvär. Lunginflammation kan tillkomma efter några timmar till ett dygn, om produkten vid förtäring eller kräkning dragits ned i luftvägarna. Redan några milliliter i lungorna kan orsaka lunginflammation.

Toluen har gett fosterskador vid djurförsök och misstänks ha liknande effekt på människa. (reproduktionstoxisk kategori 3). Toluen har vid djurförsök med upprepade höga koncentrationer gett försämrad hörsel/förlust av hörsel. Höga lösningsmedelshalter och bullrig arbetsmiljö kan eventuellt ge försämrat färgseende.

Testresultat:

LD50 oralt, råtta: 2500-7500 mg/kg (toluen)

LC50 inhalation, råtta: 4000 ppm/4h (toluen)

12. Ekologisk information

Ingen av de ingående substanserna är bedömda som miljöfarlig.

Toluen är giftig för vattenorganismer. Större lokala utsläpp kan utgöra en risk för vattenorganismer.

LÄTTNEDBRYTBART. Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer. Vid spill och utsläpp avdunstar merparten till atmosfären där en snabb sönderdelning sker. Vid nedträngning i djupare marklager försvåras avdunstningen märkbart.

BIOACKUMULERAS Ej i vattenmiljön.

TOXICITET:

LC50 96h (fisk): (Salmo gairneri) 5,5 ml/L (toluen)

LC50 96h (fisk): (Roccus saxatilis) 55 mg/L (toluen)

EC50 48h (daphnia): 11,5 mg/L. Värdet finns mellan 10 och 100 mg/l. Gäller toluen.

Aceton och iso-butanol har en lägre giftighet för vattenorganismer. Ytterligare ekotoxdata kan fås vid förfrågan.

13. Avfallshantering

Omfattas av Avfallsförordningen (SFS 2001:1063), utgör farligt avfall.

Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall. Utsläpp till miljön bör förhindras.

Tömnda engångsförpackningar lämnas till lokala återvinningscentraler eller hämtas av lokala entreprenörer under förutsättning att alla risker har eliminerats.

Tömning av plåtfat: Följ den generella tömningsanvisningen i Plåtfatsgruppens/Metallkretsens instruktion.

Tömnda behållare utgör en brand- och explosionsfara. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda.

14. Transportinformation

Godsbeskrivning	UN1993 Brandfarlig vätska, N.O.S (toluen, aceton)
Proper shipping name	Flammable liquid, N.O:S. (TOLUENE, ACETONE)
Klass/förpackn.gr	3, II
Flach point	-4
EmS	F-E, S-E
Etiketter	3
Faronummer	33: Mycket brandfarlig vätska

15. Gällande föreskrifter

Klassificering	Symbol	Farokod
Hälssofarlig	Xn	ANDREASKORS, HÄLSOSKADLIG.
Miljöfarlig kemisk produkt	0	Ej märkningspliktig
Brandfarlig kemisk produkt	F	Flamma, Mycket brandfarlig
Brandklass	1	Flampunktsomr < 21 °C

Innehåll

TOLUEN
ACETON
ISO-BUTANOL

R- och S-fraser

R11 Mycket brandfarligt.
R36 Irriterar ögon.
R38 Irriterar huden.
R48/20 Farlig: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R63 Möjlig risk för fosterskador.
R65 Farlig: Kan ge lungskador vid förtäring.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden.
S29 Får inte tömmas i avloppet.
S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
S62 Vid förtäring, framkalla ej kräkningar. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Gällande bestämmelser

Arbetsmiljöverkets föreskrift, AFS 2005: 17
"Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"
Sprängämnesinspektionens författningssamling SÄIFS 2000:2 ändrad genom 2000:5 om hantering av brandfarliga vätskor samt SÄIFS 1997:3
(Inskrivet i grundföreskriften 1995:3) om tillstånd för hantering av brandfarliga gaser och vätskor.
Gjord i enlighet med 4:e kapitlet Varuinformations-/Säkerhetsdatablad
KIFS 1998:8, senaste ändring KIFS 2004:4.
Klassificerad i enlighet med KIFS 1994:12, senaste ändring 2004:9
Arbetskyddsstyrelsens föreskrift AFS 2000:4-kemiska arbetsmiljörisker.
Produkten är en flyktig organisk förening (VOC) enligt
KIFS 1998:8, 9:e kap, §§ 10-13. Definition:
Organisk förening med begynnelsekokpunkt på högst 250°C
vid 101,3 kPa (normaltryck).
För VOC-halt (g/l) se densitet under avsnitt 9 samt
innehåll av ämnet/ämnena under avsnitt 2.

16. Övrig information

Eskil Åkerberg AB är anslutet till REPA-registret. Information kan fås från REPA:s kundtjänst, tel. 0200-88 0310.

Angivna R-fraser under avsnitt 3 har följande lydelse:

R10 Brandfarligt.

R11 Mycket brandfarligt.

R36 Irriterar ögonen.

R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.

R38 Irriterar huden.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

R48/20 Farlig: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

R63 Möjlig risk för fosterskador.

R65 Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.