

# Cellulosaförtunning

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

Cellulosaförtunning

**UFI-kod**

K3RE-908P-X00Y-13XM

**REACH-registreringsnummer**

01-2119471310-51 (Toluen)

01-2119471330-49 (Aceton)

01-2119484630-38 (1-Butanol)

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Relevanta identifierade användningar**

Lösningsmedel

**Användningar som det avråds ifrån**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Swed Handling AB

Adress

Box 21

60102 Norrköping

Sverige

Telefon

011248484

E-Post

hseq@swedhandling.com

Hemsida

swedhandling.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

# Cellulosaförtunning

**Tillgänglig utanför kontorstid**

Ja

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**Klassificering**

Brandfarliga vätskor, kategori 2

Hudirritation, kategori 2

Allvarlig ögonskada, kategori 1

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3

Fara vid aspiration, kategori 1

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 2

Farligt för vattenmiljön, kategori akut 3

Reproduktionstoxicitet, kategori 2

**Faroangivelser**

H225, H304, H315, H318, H336, H361d, H373, H412

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**Faropiktogram****Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

# Cellulosaförtunning

## **Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral..

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P260 Inandas inte ångor.

## **2.3 Andra faror**

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

# Cellulosaförtunning

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
toluen	108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51 601-021-00-3	70 - 80%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 - nar- cosis, Repr. 2, STOT RE 2	H225, H304, H315, H336, H361d, H373 - -	-
aceton; propan-2-on; pro- panon	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 606-001-00-8	15 - 20%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
butan-1-ol; n-butanol	71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38 603-004-00-6	5 - 10%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT SE 3 - nar- cosis	H226, H302, H315, H318, H335, H336 - -	-

#### Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ta av förorenade kläder och skor.

#### Inandning

Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid andningssvårigheter, ge syrgas.

#### Hudkontakt

Tvätta med tvål och mycket vatten.

# Cellulosaförtunning

## **Kontakt med ögonen**

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsatt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

## **Förtäring**

Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkare om större mängd förtärts.

## **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Vid inandning:

Flytta ut i friska luften. Se till att personen vilar och är varm. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta omedelbart läkare. Är personen medvetslös läggs han i framstupa sidoläge och kontakta läkare omedelbart.

Vid hudkontakt:

Tag genast av förorenade kläder och tvätta nedsmutsad hud med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter. Ta ur kontaktlinser.

Kontakta läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta omedelbart läkare.

## **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga brandsläckningsmedel**

skum, koldioxid, torrt pulver eller vattendimma

#### **Olämpliga släckmedel**

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Mycket brandfarligt, Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Koloxider

# Cellulosaförtunning

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

### Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

### Övrigt

Undvik inandning av rökgaser. Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Ventilera ut ev ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Förpackningen förvaras väl tillsluten.

#### Hygien

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningsrisk föreligger i lågt ligande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

# Cellulosaförtunning

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Material som skall undvikas: Starkt oxiderande ämnen, reduktionsmedel.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns-värde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttidsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Takgränsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
toluen	108-88-3	50	100	-	Hygieniska gräns- värden (AFS 2018:1)	B, H	2015
	203-625-9	192	384	-			
aceton; propan-2- on; propanon	67-64-1	250	500	-	Hygieniska gräns- värden (AFS 2018:1)	V	1993
	200-662-2	600	1200	-			
butan-1-ol; n- butanol	71-36-3	15	-	30	AFS 2018:1	H	1989
	200-751-6	45	-	90			

#### DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	192 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	384 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	192 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal

# Cellulosaförtunning

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	384 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	384 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	226 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	226 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	226 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
toluen (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	8,13 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1210 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	2420 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	200 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	186 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	62 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	62 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	310 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	55,357 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	155 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	3,125 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk



# Cellulosaförtunning

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	1,562 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk

PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
toluen (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Intermittent frisättning (Havsvatten)	3,78 µg/l
toluen (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Havsvatten	0,68 mg/l
toluen (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Sötvatten	0,68 mg/l
toluen (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Intermittent frisättning (Sötvatten)	0,68 mg/l
toluen (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Reningsverk	13,61 mg/l
toluen (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Sediment (sötvatten)	16,39 mg/kg torrvikt
toluen (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Sediment (havsvatten)	16,39 mg/kg torrvikt
toluen (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Mark	2,89 mg/kg torrvikt
acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Sötvatten	10,6 mg/l
acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Intermittent frisättning (Sötvatten)	21 mg/l
acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Havsvatten	1,06 mg/l
acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Reningsverk	100 mg/l
acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Sediment (sötvatten)	30,4 mg/kg sediment torrvikt

# Cellulosaförtunning

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Sediment (havsvatten)	3,04 mg/kg sediment torrvikt
acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Mark	29,5 mg/kg markens torrvikt
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Sötvatten	82 µg/l
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Havsvatten	8,2 µg/l
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Reningsverk	2,476 g/l
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Sediment (sötvatten)	324 µg/kg sediment torrvikt
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Sediment (havsvatten)	32,4 µg/kg sediment torrvikt
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Mark	0,0166 mg/kg markens torrvikt
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3/200-751-6)	PNEC	Intermittent frisättning (Sötvatten)	2,25 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### **Ögon / ansiktsskydd**

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

### **Handskar**

Skyddshandskar ska användas. Lämpligt handskmaterial till exempel Barrier (PE/PA/PE) (kemskydd > 8 h). Polyvinylalkohol (PVAL), Butylgummi eller Silver Shield/ 4H ((PE/EVAL/PE) (kemskydd > 4 h).

### **Andra hudskydd**

Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben), gummistövlar. Byxbenen skall vara utanpå stövlarna.

### **Andningsskydd**

Behövs om ångor eller aerosoler frigörs. Andningsmask med gasfilter Rekommenderad filtertyp: A.

# Cellulosaförtunning

## **Begränsning av miljöexponeringen**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### **Fysiskt tillstånd**

Vätska

#### **Färg**

färglös

#### **Lukt**

karaktäristisk

#### **Smältpunkt / fryspunkt**

Ingen tillgänglig data

#### **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

Ingen tillgänglig data

#### **Brandfarlighet**

Ingen tillgänglig data

#### **Nedre och övre explosionsgräns**

Ingen tillgänglig data

#### **Flampunkt**

< 21 °C

#### **Självantändningstemperatur**

Ingen tillgänglig data

#### **Sönderdelningstemperatur**

Ingen tillgänglig data

#### **pH**

Ej tillämplig

#### **Kinematisk viskositet**

Ingen tillgänglig data

# Cellulosaförtunning

**Löslighet**

Ingen tillgänglig data

**Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten**

Ingen tillgänglig data

**Ångtryck**

Ingen tillgänglig data

**Densitet och / eller relativ densitet**

Ingen tillgänglig data

**Relativ densitet**

0,8538 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)

0,8139 g/cm<sup>3</sup> (50 °C)

**Relativ ångdensitet**

Ingen tillgänglig data

**Partikelegenskaper**

Ej tillämplig

**9.2 Annan information**

Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som skall undvikas**

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

**10.5 Oförenliga material**

Starka syror och oxiderande ämnen Reduktionsmedel

# Cellulosaförtunning

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### **Akut toxicitet**

LD50, oralt, råtta: 5 580 mg/ kg (toluen)

LD50, oralt, råtta: 5 800 mg/kg (aceton)

LD50, oralt, råtta: > 2 830 mg/ kg (iso-butanol)

LD50, dermalt, kanin: > 5 000 mg/ kg (toluen)

LD50, dermalt, kanin: > 7426 mg/kg (aceton)

LD50, dermalt, kanin: > 2 000 mg/ kg (iso-butanol)

LC50, inhal., råtta, 4 h: 28.1 mg/l (toluen)

LC50, inhal., råtta, 3 h: 76 mg/l (aceton)

LC50, inhal., råtta, 6 h: > 18.18 mg/l (iso-butanol)

#### **Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Stänk i ögonen ger stark sveda. Ångor verkar irriterande. Risk för bestående skada.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Hög exponering kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel, ökad reaktionstid och vid höga halter medvetlöshet eller annan påverkan på centrala nervsystemet. Långvarig och upprepad kontakt kan även orsaka nervositet, försämrat minne och bestående nervskador.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Reproduktionstoxisk kategori 3. Risk för spontan abort vid hög exponering. Toluen har gett fosterskador på både råtta och mus (lägre födelsevikt och beteendestörningar). Fertiliteten för råttor minskar vid koncentrationer av toluen > 2000 ppm

#### **STOT-upprepade exponering**

Långvarig och upprepade kontakt via inandning kan leda till lever- och njurskador. Vid mycket långvarig och upprepade kontakt finns risk för hjärnskador s k kronisk toxisk encefalopati.

#### **Fara vid aspiration**

Lunginflammation kan tillkomma efter ett par timmar till ett dygn, om ämnet vid förtäring eller kräkning dragits ned i luftvägarna. Redan några milliliter i lungorna kan orsaka lunginflammation.

# Cellulosaförtunning

## 11.2. Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akut toxicitet för fisk

LC50, fisk, 96 h: 5.5 mg/l (toluen) (Art: Oncorhynchus kisutch)

LC50, fisk, 96 h: > 100 mg/l (acetone) (Art: Salmo gairdneri)

LC50, fisk, 96 h: 1 430 mg/l (iso-butanol) (Art: Pimephales promelas)

LC50, daphnia, 48 h: 3.78 mg/l (toluen) (Art: Daphnia magna)

EC50, daphnia, 48 h: > 100 mg/l (acetone) (Art: Daphnia magna)

EC50, daphnia, 48 h: 1 100 mg/l (iso-butanol) (Art: Daphnia pulex)

EC50, alger, 3 h: 134 mg/l (toluen) (Art: Chlamydomonas angulosa)

EC50, alger, 96 h: > 100 mg/l (acetone) (Art: Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50, alger, 72 h: 1 799 mg/l (iso-butanol) (Art: Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens och nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbart.

Iso-butanol: 70-80%, 28 dagar (aerob OECD 301D)

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras inte.

Log Pow: 2.65 (Toluen)

BCF: 90 (Toluen)

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Rörlighet

Vatten: Produkten avdunstar snabbt

Jord: Rörlig

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

# Cellulosaförtunning

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7. Andra skadliga effekter

### Andra skadliga effekter

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## Övrigt

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

#### Emballage

Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

Avfallskod	Beskrivning
14 06 03*	Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

Observera - en asterisk (\*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

1993

### 14.2 Officiell transportbenämning

#### ADR/RID/ADN officiell transportbenämning

BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ångtryck vid 50°C över 110 kPa) (Toluen)

# Cellulosaförtunning

## 14.3 Faroklass för transport

### Etikett

ADR/RID/ADN



3

### ADR / RID Klass

3

### ADR / RID Klass Kod

F1

### ADR / RID farlighetsnummer

33

### ADN Klass

3

### ADN Klass Kod

F1

## 14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID / ADN: II

## 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

### Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod D/E

Transportkategori 2

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## Övrigt

Ej tillämplig



# Cellulosaförtunning

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Brandklass 1: Flam-punkt < 21°C

#### Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1). Seveso-direktivet MSBFS 2013:3 föreskrifter om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 16: Annan information

### Ändringar i förhållande till tidigare revision

8

### Förkortningar

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativeffekt

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

LD50 = Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos)

LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

# Cellulosaförtunning

## **Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

Leverantörens säkerhetsdatablad. Uppgifterna baseras på våra egna tester, data från litteraturen och information från skyddshandskstillverkare eller på uppgifter erhållna från liknande substanser.

## **Utvärderingsmetoder för klassificering**

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

## **Betydelse av fraser**

Flam. Liq. 2 - Brandfarliga vätskor, kategori 2

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

STOT SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3

Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1

STOT SE 2 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 2

Aquatic Acute 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 3

Repr. 2 - Reproduktionstoxicitet, kategori 2

STOT SE 3 - narcosis - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - narkosverkan

STOT RE 2 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

Flam. Liq. 3 - Brandfarliga vätskor, kategori 3

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 Brandfarlig vätska och ånga

H302 Skadligt vid förtäring.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

## **Övrig information**

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad 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.