

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning:

## THINNER A28

**REACH-reg.nr:** 01-2119471310-51 (Toluen)  
01-2119471330-49 (Aceton)  
01-2119484630-38 (n-Butanol)

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

**Användning:**  
Lösningsmedel

**Begränsning av användning:**  
Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING  
Tfn: 011-24 84 84  
e-mail: info@swedhandling.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT RE 2; H373  
Repr. 2; H361d  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.  
IRRITERAR HUDEN.  
ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.  
KAN ORSAKA ORGANSKADOR GENOM LÅNG ELLER UPPREPAD EXPONERING GENOM INANDNING.  
MISSTÄNKTS KUNNA SKADA DET OFÖDDA BARNET.  
KAN VARA DÖDLIGT VID FÖRTÄRING OM DET KOMMER NER I LUFTVÄGARNA.  
KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

### *De viktigaste skadliga effekterna:*

*Människors hälsa:* Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kronisk exponering skadar hjärnan och det centrala nervsystemet. Ångor kan orsaka irritation, huvudvärk, yrsel samt verka bedövande och ha andra effekter på centrala nervsystemet. Orsakar hudirritation. Orsakar allvarliga ögonskador. Redan små mängder av produkten som vid förtäring eller kräkning dragits ner i luftvägarna förorsakar hosta och ev. andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstöta inom ett dygn.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Mycket brandfarlig vätska och ånga., Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet., Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

*Potentiella miljöeffekter:* Enligt tillgängliga uppgifter är denna produkt inte skadlig för miljön.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

#### *Faropiktogram:*



#### *Signalord:*

FARA

#### *Faroangivelser:*

**H225** Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
**H315** Irriterar huden.  
**H318** Orsakar allvarliga ögonskador.  
**H373** Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering genom inandning.  
**H361d** Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
**H304** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
**H336** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### Skyddsangivelser:

<b>P202</b>	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
<b>P210</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>P260</b>	Inandas inte ångor.
<b>P301+310</b>	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
<b>P331</b>	Framkalla INTE kräkning.
<b>P305+351+338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### 2.3 Andra faror

Ingen ytterligare information.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Toluen	108-88-3	203-625-9	70-80	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336
Aceton	67-64-1	200-662-2	10-20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
n-Butanol	71-36-3	200-751-6	5-10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

#### Allmän rekommendation:

Ta av förorenade kläder.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### *Vid inandning:*

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge. Se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/ kvarstående besvär.

### *Vid hudkontakt:*

Använd nöddusch. Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten. Vid fortsatt irritation, sök läkarhjälp.

### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 10 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

### *Vid förtäring:*

Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla INTE kräkning. 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:**

#### *Symptom & Effekter:*

Ingen information.

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

#### *Behandling:*

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

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### **5.1 Släckmedel:**

#### *Lämpliga släckmedel:*

Vattendimma, skum, koldioxid eller pulver.

#### *Olämpliga släckmedel:*

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

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

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### *Ytterligare information:*

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.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Ventilera ut 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 miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Utsläpp tas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

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

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

#### *Råd för säker hantering:*

För personligt skydd se avsnitt 8. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Sörj för god ventilation. Kvävningsrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Häll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagras i tank eller lager lämpligt för brandfarliga produkter. Behållare och kopplingar skall jordas.

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Undvik statisk elektricitet. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Får ej samlagras med brännbart material.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### Gränsvärden:

Toluen	50 ppm, 192 mg/m <sup>3</sup> (NGV) / 100 ppm, 384 mg/m <sup>3</sup> (KTV)
Aceton	250 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup> (NGV) / 500 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup> (KTV)
n-Butanol	15 ppm, 45 mg/m <sup>3</sup> (NGV) / 30 ppm, 90 mg/m <sup>3</sup> (TGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningskydd:* Helmask med gasfilter A eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* Skall användas. Lämpligt handskmaterial är Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/ 4H (PE/EVAL/PE) och Trellech HPS (kemsydd > 8 h). Butylgummi (kemsydd > 4 h). Tunna engångshandskar av t ex naturgummi, polyvinylalkohol (PVAL), polyvinylklorid (PVC) kan användas vid mycket kort exponering.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

*Hud- och kroppskydd:* Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben).

#### *Begränsning av miljöexponeringen:*

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Vätska
<i>Färg:</i>	Färglös
<i>Lukt:</i>	Aromatisk
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	Ingen information
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen information
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	110 °C (Toluen)
<i>Flampunkt:</i>	-4 °C (Toluen)
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	1.2-8 % (Toluen)
<i>Ångtryck:</i>	3 kPa (20 °C, Toluen)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	0.871 g/cm <sup>3</sup> (Toluen)
<i>Löslighet:</i>	Löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel. Löslighet i vatten: 0.51 g/l vid 20 °C (Toluen)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	2.65 (Toluen)
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	535 °C (Toluen)
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	0.6 mPa.s (dynamisk, 20 °C, Toluen)
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Inga

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Hygroskopisk.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning.

### 10.5 Oförenliga material:

Starka oxidationsmedel. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning bildas kolmonoxid (CO).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD <sub>50</sub> , oralt, råtta:	5 580 mg/ kg (toluen)	(EU RAR)
LD <sub>50</sub> , oralt, råtta:	5 800 mg/kg (acetone)	
LD <sub>50</sub> , oralt, råtta:	700 mg/ kg (n-butanol)	
LD <sub>50</sub> , dermalt, kanin:	> 12 400 mg/ kg (toluen)	(EU RAR)
LD <sub>50</sub> , dermalt, kanin:	20 000 mg/kg (acetone)	
LD <sub>50</sub> , dermalt, kanin:	3 400 mg/ kg (n-butanol)	
LC <sub>50</sub> , inhal., råtta, 4 h:	28.1 mg/l (toluen)	(BASF 1980)
LC <sub>50</sub> , inhal., råtta, 4 h:	76 mg/l (acetone)	
LC <sub>50</sub> , inhal., råtta, 4 h:	25 mg/l (n-butanol)	

*Inandning:* 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.

*Förtäring:* Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

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.

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Kan ge irritation i luftvägarna.

*Hud:* Avfettande och irriterande, vilket kan ge rodnad och hudsprickor. Långvarig och upprepad kontakt ger samma symptom som vid inandning.

*Ögon:* Irriterande för ögat. 2 mg/ 24 h är mycket irriterande i kaninöga (mod Draize). Koncentrationer på 100 ppm i luft upplevs som irriterande för människa (EU RAR).

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande effekter, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksem.

#### *Cancerogenitet:*

Cancerrisken med produkten är mycket låg vid normal användning. IARC klassar den som Kategori 3 d v s ej fastställd cancerrisk.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.



## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### **Reproduktionstoxicitet:**

Reproduktionstoxicisk 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.

### **Teratogenicitet:**

Ingen information tillgänglig.

### **Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Ingen information tillgänglig.

### **Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

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

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 5.5 mg/l (toluen)	(Art: Oncorhynchus kisutch)
LC50, fisk, 96 h: 5540 mg/l (aceton)	(Art: Oncorhynchus mykiss)
LC50, fisk, 96 h: 1 200 mg/l (n-butanol)	(Art: Pimephales promelas)
EC50, daphnia, 3 h: 134 mg/l (toluen)	(Art: Chlamydomonas angulosa)
LC50, daphnia, 48 h: 12600 mg/l (aceton)	(Art: Daphnia magna)
EC50, daphnia, 48 h: 1 983 mg/l (n-butanol)	(Art: Daphnia magna)
IC50, alger, 72 h: 12.5 mg/l (toluen)	(Art: Selenastrum capricornutum)
IC50, alger, 120 h: 11.8 mg/l (aceton)	(Art: Skeletonema costatum)
IC50, alger, 72 h: 500 mg/l (n-butanol)	(Art: Scenedesmus subspicatus)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Toluen är nedbrytbar 86 % 20 dagar. Aceton är lätt nedbrytbar 84 % 20 dagar.

Toluen är nedbrytbar b la genom fotooxidation i luften. Halveringstid 1.3 dagar (IUCLID). Aerob nedbrytning i jord: Toluen är lättnedbrytbar (EU RAR), men fastläggning sker till jordpartiklar som fördröjer nedbrytning jämfört med laboratoriedata. Nedbrytning i avloppsvatten: 100 % på 4 dagar. Nedbrytning i avloppsslam: Lättnedbrytbar (EU RAR).

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Toluen	log Pow 2.73 (20 °C; pH-värde 7)
	BCF: 90
Aceton	log Pow -0.24
	BCF: < 10

### 12.4 Rörligheten i jord:

Flyter på vatten och rörlig i jord.

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

Krävs inte.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

(Ovanstående information gäller för toluen)

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 14 06 03: Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1993

14.2 Officiell transportbenämning: Brandfarlig vätska N.O.S (Innehåller Toluen, Aceton)

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

*ADR:* Faronr: 33; Tunnelrestriktioner: (D/E)

*IMDG:* F-E, S-D

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

MSBFS 2013:3 föreskrifter om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor. Sevesodirektivet.

Brandklass 1: Flampunkt < 21 °C.

Som en huvudsaklig regel får personer under 18 år inte arbeta med detta ämne. AFS 2015:7

Arbetsmiljöverkets Författningssamling: HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Genomförd för ingående ämnen.

## 16. ANNAN 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.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

## 16. ANNAN INFORMATION

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 15-04-28  
Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 8, 12, 15, 16

### Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

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 genom inandning.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.