

## SÄKERHETS DATABLAD

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

#### 1.1 Produktbeteckning:

## THINNER L2

**REACH-reg.nr:** 01-2119485493-29 (Butylacetat)  
01-2119457610-43 (Etanol)  
01-2119457558-25 (Isopropanol)

#### 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, Fax 011-24 84 99  
e-mail: helena.ejlerung@swedhandling.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring Swed Handling AB 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Flam. Liq. 2; H225  
STOT SE 3; H336  
EUH066

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.  
KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.  
UPPREPAD KONTAKT KAN GE TORR HUD ELLER HUDSPRICKOR.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Faropiktogram:*



*Signalord:*

FARA

*Faroangivelser:*

**H225** Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
**H336** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
**EUH066** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

*Skyddsangivelser:*

**P210** Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
**P243** Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
**P261** Undvik att inandas ångor.  
**P280** Använd skyddshandskar.

### 2.3 Andra faror

Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t ex statisk elektricitet.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Butylacetat	123-86-4	204-658-1	40-50	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066
Etanol	64-17-5	200-578-6	30-40	Flam. Liq. 2; H225
Etoxipropylacetat	54839-24-6	259-370-9	10-20	Flam. Liq. 3; H226
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	< 10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 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.

**Vid inandning:**

Ge den drabbade frisk luft och vila i halvsittande ställning. Sök läkare vid 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 5 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. 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:

**Inandning:** Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetslöshet samt andningsbesvär tillkomma.

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

### 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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

#### *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:

Observera risken för antändning och explosion. 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 miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

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

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Mindre mängd spill sugs 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. Vidtag 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.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### *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. Håll behållarna stängda när de inte används. Förvaring av större mängder brandfarliga vätskor kräver tillstånd från de lokala myndigheterna. Reagerar starkt på oxidationsmedel såsom, syre, väteperoxid, svavelsyra och silvernitrater

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Butylacetat	100 ppm, 500 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup> (KGV)
Etanol	500 ppm, 1000 mg/m <sup>3</sup> (NGV) / 1000 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup> (KGV)
Isopropanol	150 ppm/ 350 mg/m <sup>3</sup> (NGV), 250 ppm/ 600 mg/m <sup>3</sup> (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

#### *DNEL (Butylacetat):*

Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	48 mg/m <sup>3</sup>
Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	7 mg/kg /dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	12 mg/m <sup>3</sup>
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	3.4 mg/kg /dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, oralt:	3.4 mg/kg /dag

#### *DNEL (Etanol):*

Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	950 mg/m <sup>3</sup>
Arbetsstagare: Kortsiktig exponering- lokala effekter, inhalation:	1 900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	343 mg/kg/dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	114 mg/m <sup>3</sup>
Konsument: Kortsiktig exponering- lokala effekter, inhalation:	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	206 mg/kg/dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, oralt:	87 mg/kg/ dag

#### *DNEL (Isopropanol):*

Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	500 mg/m <sup>3</sup>
Arbetsstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	888 mg/kg/dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	89 mg/m <sup>3</sup>
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	319 mg/kg/dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, oralt:	26 mg/kg/ dag

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### PNEC (Butylacetat):

Sötvatten:	0.18 mg/l
Saltvatten:	0.018 mg/l
Sporadisk frisläppning:	0.36 mg/l
Sediment (sötvatten):	0.981 mg/kg
Sediment (saltvatten):	0.0981 mg/kg
Mark:	0.0903 mg/kg
Reningsverk:	35.6 mg/l

### PNEC (Etanol):

Sötvatten:	0.96 mg/l
Saltvatten:	0.79 mg/l
Sporadisk frisläppning:	2.75 mg/l
Sediment (sötvatten):	3.6 mg/kg
Sediment (saltvatten):	2.9 mg/kg
Jord:	0.63 mg/kg
Reningsanläggning:	580 mg/l

### PNEC (Isopropanol):

Sötvatten:	140.9 mg/l
Saltvatten:	140.9 mg/l
Sporadisk frisläppning:	140.9 mg/l
Sediment (sötvatten):	552 mg/kg
Sediment (saltvatten):	552 mg/kg
Jord:	28 mg/kg
Reningsanläggning:	2 251 mg/l

## 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:* Skyddshandskar av nitrilgummi, PVA eller viton rekommenderas.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk bör 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>	Något stickande
<i>Lukttröskel:</i>	Etanol: 0.136 ppm, Isopropanol 0.44 ppm
<i>pH-värde:</i>	ca 7
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	< 21 °C
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	ca 0.85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<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.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.5 Oförenliga material:

Kan skada tätningar, lackade och målade ytor samt vissa gummi- och syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter vid normal lagring. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive kolmonoxid, koldioxid och andra organiska föreningar kommer att avges vid förbränning, termisk eller oxidativ nedbrytning av produkten.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

##### Butylacetat:

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 10 760 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: > 14 000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: 9.6 mg/l

##### Etanol:

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 10 470 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: 17 100 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: 124.7 mg/l

##### Isopropanol:

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 5 840 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: > 2 000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: 66.1 mg/l

*Inandning:* I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

*Förtäring:* Förtäring av mindre mängd kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning.

Förtäring av större mängder kan leda till medvetlöshet.

#### *Irritation och frätning:*

*Hud:* Avfettande. Långvarig eller upprepad kontakt kan ge rodnad, klåda och eksem/ sprickbildning.

*Ögon:* Övergående irritation.

*Förtäring:* Irritation i mun, svalg och mag-/ tarmkanal, kräkningar och diarré.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända risker för allergi, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksem.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.



## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### **Reproduktionstoxicitet:**

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

### **Teratogenicitet:**

Ingen information tillgänglig.

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

Inandning av höga halter kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående, avtrubbat omdöme och försämrad reaktionsförmåga. Inandning av mycket höga halter kan orsaka kräkningar och medvetslöshet.

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

Ingen information tillgänglig.

### **Fara vid aspiration:**

Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

#### Butylacetat:

LC50, fisk, 96 h: 18 mg/l

(Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 44 mg/l

(Art: D. sp.)

IC50, alger, 72 h: 674,7 mg/l

(Art: Scenedesmus subspicatus)

NOEC, Daphnia magna, 21 dagar: 23 mg/l

#### Etanol:

LC50, fisk, 96 h: 15 300 mg/l

(Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 12 340 mg/l

(Art: Daphnia magna)

EC50, alger, 96 h: 275 mg/l

(Art: Chlorella vulgaris)

#### Isopropanol:

LC50, fisk, 48 h: 8 970-9 280 mg/l

(Art: Leuciscus idus melanotus)

EC50, daphnia, 24 h: 9 714 mg/l

(Art: Daphnia magna)

TGK, alger, 8 dagar: 1 800 mg/l

(Art: Scenedesmus quadricauda)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten är lättnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumuleras ej i vattenmiljön.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

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

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 20 01 13: Lösningsmedel.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1993

14.2 Officiell transportbenämning: Brandfarlig vätska N.O.S (Innehåller Butylacetat och Etanol)

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:

Seveso: Kategori P5c: Brandfarliga vätskor.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information.

## 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 2015:7 ”Hygieniska gränsvärden”

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 03-04-03

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

## 16. ANNAN INFORMATION

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

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.