

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning:

# THINNER ELEKTRA

**REACH-reg.nr:** 01-2119475791-29 (Metoxipropylacetat)  
01-2119450011-0000 (Dimetoxipropanol)  
01-2119485493-29 (Butylacetat)  
01-2119475104-44 (Butyldiglykol)

### 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 011-24 84 84 Swed Handling för ytterligare information om produkten.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

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

Flam. Liq. 3; H226  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
EUH066

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

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### *Klassificering enligt 67/548/EG:*

R10-36-66-67

BRANDFARLIGT.

IRRITERAR ÖGONEN.

UPPREPAD KONTAKT KAN GE TORR HUD ELLER HUDSPRICKOR.  
ÅNGOR KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

### *De viktigaste skadliga effekterna:*

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

#### *Faropiktogram:*



#### *Signalord:*

VARNING

#### *Faroangivelser:*

<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H336</b>	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>EUH066</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### *Skyddsangivelser:*

<b>P210</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
<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

Inga

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Ämnen:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 67/548/EG:
Metoxipropylacetat	108-65-6	203-603-9	30-50	Xi; R10-36
Dimetoxipropanol	34590-94-8	252-104-2	20-40	
Butylacetat	123-86-4	204-658-1	10-30	R10-66-67
Butyldiglykol	112-34-5	203-961-6	5-10	Xi; R36

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Metoxipropylacetat	108-65-6	203-603-9	30-50	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319
Dimetoxipropanol	34590-94-8	252-104-2	20-40	
Butylacetat	123-86-4	204-658-1	10-30	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066
Butyldiglykol	112-34-5	203-961-6	5-10	Eye Irrit. 2; H319

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmän rekommendation:**

Ta av förorenade kläder.

**Vid inandning:**

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Kontakta läkare vid kvarstående besvär.

**Vid hudkontakt:**

Tvätta noggrant med vatten.

**Vid ögonkontakt:**

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 5 minuter. Kontakta ögonläkare vid bestående besvär.

**Vid förtäring:**

Skölj munnen och ge ett par glas vatten eller annan dryck att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla inte kräkning. Sök läkare om större mängd förtärts.

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

**Symptom & effekter:**

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 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:*

Skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

#### *Olämpliga släckmedel:*

Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

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

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Undvik inandning av rökgaser. 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.

#### *Ytterligare information:*

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. 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:

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. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 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:*

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Häll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet. Använd punktutsug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser m m. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används skall den vara explosionskyddad.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att de hygieniska gränsvärdena inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

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

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

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur). Lagras i cistern eller lager lämpligt för brandfarliga vätskor. Behållare förvaras väl tillsluten då produkten ej används. Behållare och kopplingar skall jordas.

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

Produkten är brandfarlig. Avlägsna eventuella antändningskällor.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Namn:	Metoxipropylacetat	50 ppm, 250 mg/m <sup>3</sup> (NGV)/ 75 ppm, 400 mg/m <sup>3</sup> (KTV)
	Dimetoxipropanol	50 ppm, 300 mg/m <sup>3</sup> (NGV)/ 75 ppm, 450 mg/m <sup>3</sup> (KTV)
	Butylacetat	100 ppm, 500 mg/m <sup>3</sup> (NGV)/ 150 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup> (KTV)
	Butyldiglykol	15ppm/ 100 mg/m <sup>3</sup> (NGV)/ 30 ppm/ 200 mg/m <sup>3</sup> (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### DNEL (Metoxipropylacetat):

Arbetstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	275 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	153.5 mg/kg/dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	33 mg/m <sup>3</sup>
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:	54.8 mg/kg/dag
Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, oralt:	1.67 mg/kg/dag

### DNEL (Dimetoxipropanol):

Arbetstagare, Långtids-systemiska effekter, hudkontakt:	65 mg/kg
Arbetstagare, Långtids- systemiska effekter, inandning:	310 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenter, Långtids-systemiska effekter, hudkontakt:	15 mg/kg
Konsumenter, Långtids- systemiska effekter, inandning:	37.2 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenter, Långtids- systemiska effekter, förtäring:	1.67 mg/kg

### DNEL (Butylacetat):

Arbetstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:	48 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare: 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

### PNEC (Metoxipropylacetat):

Sötvatten:	0.635 mg/l
Saltvatten:	0.0635 mg/l
Sediment (sötvatten):	3.29 mg/kg
Sediment (saltvatten):	0.329 mg/kg
Mark:	0.29 mg/kg
Reningsverk:	100 mg/l

### PNEC (Dimetoxipropanol):

Jord:	2.74 mg/kg
Sediment (saltvatten):	7.02 mg/kg
Sediment (sötvatten):	70.2 mg/kg
Sötvatten	19 mg/l
Saltvatten	1.9 mg/l
Sporadisk frisläppning:	190 mg/l
Avloppsreningsverk:	4 168 mg/l

### 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

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

***Tekniska åtgärder:***

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

***Personlig skyddsutrustning:***

*Andningsskydd:* Andningsskydd med gasfilter A (brun) eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* Skyddshandskar av t ex butylgummi, PVC, nitrilgummi eller Viton rekommenderas.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk bör ögonskydd användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Skyddskläder efter behov.

***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>	Fruktliknande
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<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>	0.940 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>	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

### 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:

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 koldioxid (CO<sub>2</sub>) och kolmonoxid (CO).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: > 5 000 mg/kg (metoxipropylacetat)  
LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: > 5 000 mg/ kg (dimetoxipropanol)  
LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 10 760 mg/kg (butylacetat)  
LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 2 410 mg/kg (butyldiglykol)  
LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: > 5 000 mg/kg (metoxipropylacetat)  
LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: > 13 000-14 000 mg/ kg (dimetoxipropanol)  
LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: > 14 000 mg/kg (butylacetat)  
LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: 2 764 mg/kg (butyldiglykol)  
LC<sub>50</sub>, inhal., råtta: > 10.8 mg/l (metoxipropylacetat)  
LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: 9.6 mg/l (butylacetat)  
LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 2 h: > 29 ppm (butyldiglykol)

*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 medvetslöshet.

#### *Irritation och frätning:*

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

*Ögon:* Orsakar allvarlig irritation. Risk för skador på hornhinnan.

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

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända risker.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända risker.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända risker.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända risker.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen information tillgänglig.

### *Fara vid aspiration:*

Inga kända risker.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 134 mg/l (metoxipropylacetat)	(Art: Oncorhynchus mykiss)
LC50, fisk, 96 h: > 1 000 mg/l (dimetoxipropanol)	(Art: Poecilia reticulata)
LC50, fisk, 96 h: 18 mg/l (butylacetat)	(Art: Pimephales promelas)
LC50, fisk, 96 h: 1 300 mg/l (butyldiglykol)	(Art: Lepomis macrochirus)
EC50, daphnia, 48 h: 408 mg/l (metoxipropylacetat)	(Art: Daphnia magna)
LC50, daphnia, 48 h: 1 919 mg/l (dimetoxipropanol)	(Art: Daphnia magna)
EC50, daphnia, 48 h: 44 mg/l (butylacetat)	(Art: D. sp.)
EC50, daphnia, 48 h: > 100 mg/l (butyldiglykol)	(Art: Daphnia magna)
EC50, alger, 96 h: > 1 000 mg/l (metoxipropylacetat)	(Art: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50, alg, 96 h: 969 mg/l (dimetoxipropanol)	(Art: Pseudokirchneriella subcapitata)
IC50, alg, 72 h: 674.7 mg/l (butylacetat)	(Art: Scenedesmus subspicatus)
EC50, vattenväxter, 96 h: > 100 mg/l (tillv.hast.) (butyldiglykol)	(Art: Scenedesmus subspicatus)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Lättnedbrytbart.

*Metoxipropylacetat:* 83 % efter 28 dagar (OECD 301F).

*Dimetoxipropanol:* 96 % på 28 dagar (OECD 301 F).

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Förväntas inte vara bioackumulerande.

BCF: < 100 (Metoxipropylacetat)

Log Pow: < 3 (Metoxiproylacetat)

### 12.4 Rörligheten i jord:

Koc:  $\geq 0$  -  $\leq 50$  (Metoxipropylacetat)

### 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 14 06 03: Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar. Avfallskod för helt tömd metallförpackning: 15 01 04. Ej tömd förpackning hanteras som farligt avfall med avfallskod: 15 01 10 "Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen".

## 14. TRANSPORTINFORMATION

**14.1 UN-nummer:** 1993

**14.2 Officiell transportbenämning:** Brandfarlig vätska, N.O.S (Metoxipropylacetat, Butylacetat)

**14.3 Faroklass för transport:** 3

**14.4 Förpackningsgrupp:** III

**14.5 Miljöfaror:** Nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:**

**ADR:** Faronr: 30; 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 6: Brandfarliga ämnen (R10).

**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 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 15-03-31

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 9

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

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.

R10 Brandfarligt.  
R36 Irriterar ögonen.  
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.