

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning:

## n-PROPANOL

REACH-reg.nr: 02-2119675248-28

### 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 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

Eye Dam. 1; H318

STOT SE3; H336

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.  
ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.  
KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

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

F, Xi; R11-41-67

MYCKET BRANDFARLIGT.  
RISK FÖR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR  
ÅNGOR KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

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:*

FARA

#### *Faroangivelser:*

**H225** Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
**H318** Orsakar allvarliga ögonskador.  
**H336** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### *Skyddsangivelser:*

**P210** Får inte utsättas för värme, heta ytor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
**P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P305+351+338** 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

Produkten är ett organiskt lösningsmedel. Upprepad exponering för organiska lösningsmedel kan ge skador på nervsystemet och inre organ, t.ex. lever, njurar.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Ämnen:

<i>Ämne:</i>	n-Propanol
<i>Koncentration:</i>	95-100 vikt-%
<i>CAS-nr:</i>	71-23-8
<i>EG-nr:</i>	200-746-9
<i>Indexnr:</i>	603-003-00-0

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

**Allmän rekommendation:**

Tag av förorenade kläder.

**Vid inandning:**

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

**Vid hudkontakt:**

Tvätta med rikliga mängder tvål och vatten. Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.

**Vid ögonkontakt:**

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i upp till 15 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 EJ KRÄKNING. Kontakta genast läkare.

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

**Symptom & effekter:**

Kan ha effekt på nervsystemet. Symptom kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener. Är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

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

**Behandling:**

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

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel:

**Lämpliga släckmedel:**

Skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### *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 miljökada 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:*

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Håll 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.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall 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. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### **8.1 Kontrollparametrar:**

#### **Gränsvärden:**

Namn: n-Butanol  
150 ppm, 350 mg/m<sup>3</sup> (NGV)  
250 ppm, 600 mg/m<sup>3</sup> (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

### **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 nitrilgummi rekommenderas.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall 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>	Alkoholaktig
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	7
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	- 60 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	97 °C
<i>Flampunkt:</i>	22 °C
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	2.1-13.5 % (v/v)
<i>Ångtryck:</i>	15 mm Hg (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	0.803 g/cm <sup>3</sup>
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	0.35
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	385 °C
<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. Kontakt med starka syror och baser samt med starka oxidationsmedel och reduktionsmedel.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.5 Oförenliga material:

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

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 1 870 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: 5 040 mg/kg

LD<sub>LO</sub>, inhal., råtta, 4 h: 4 000 ppm

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

*Förtäring:* Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning. Förtäring av större mängder kan leda till medvetlöshet.

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

Avfettande på huden.

*Ögon:* Orsakar allvarliga ögonskador.

*Förtäring:* Irritation i mun och svalg samt mage/ tarmkanal.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

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

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända risker.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända risker.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända risker.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen information tillgänglig.

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

Inga kända risker.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Fara vid aspiration:**

Inga kända risker.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**12.1 Toxicitet:**

EC50, fisk, 48 h: 4 320 mg/l

EC50, alger, 48 h: 3 200-5 600 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Lätt nedbrytbart.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Bioackumulerar ej.

**12.4 Rörligheten i jord:**

Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

**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:** 1274

**14.2 Officiell transportbenämning:** n-Propanol

**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 7 b: Brandfarliga ämnen (R11).

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 05-11-23

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

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
R11	Mycket brandfarligt.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.