

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning:

# RÖDSPRIT

REACH-reg.nr: 01-2119457610-43 (Etanol)  
REACH-reg.nr: 01-2119457558-25 (Isopropanol)

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

**Användning:**  
Bränsle i spritkök

**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: info@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:

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

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.  
ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.  
KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

**De viktigaste skadliga effekterna:**

**Människors hälsa:** Produkten avger ångor som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

*Fysikaliska och kemiska faror:* Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t ex statisk elektricitet.

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

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Faropiktogram:*



*Signalord:*

FARA

*Faroangivelser:*

**H225** Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
**H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.  
**H336** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

*Skyddsangivelser:*

**(P102)** Förvaras oåtkomligt för barn.  
**P210** Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
**P243** Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
**P304+340** VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
**P312** Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
**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.  
**(P501)** Innehållet/ behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

### 2.3 Andra faror

Ingen information.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar:

Reaktionsblandning av etanol och isopropanol.

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Etanol	64-17-5	200-578-6	25-52	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	25-52	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Produkten innehåller även vatten, färgämne och Bitrex.

Se avsnitt 16 för förklaring 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. Framkalla ej kräkning. Sök läkare om större mängd förtärts.

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

*Inandning:* Inandning av koncentrerade ångor kan orsaka störningar i form av illamående, huvudvärk, yrsel, medvetslöshet och koma på det centrala nervsystemet. Orsakar irritation i luftvägarna.

*Hudkontakt.* Kan orsaka cyanos (blåaktig eller purpurfärgad missfärgning av huden och slemhinnorna beroende på syrebrist i blodet) och måttlig hudirritation.

*Ögonkontakt:* Irritation.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

*Förtäring:* Kan orsaka irritation i magen såsom illamående, kräkningar och diarré. Kan orsaka förgiftning som leder till acidocis (syraförgiftning då det arteriella blodets pH-värde sjunker under 7.35). Kan orsaka depression i form av upphetsning följt av huvudvärk, yrsel, dåsigheit och illamående. Vid fortsatt intag kan kollaps, medvetenlöshet, koma och en trolig död p.g.a. andningsstillestånd inträffa.

### 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.

***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. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Observera risken för antändning/explosion. Överför spillet med handdriven pump till en märkt, förslutningsbar och lämplig behållare för återvinning eller avyttring som farligt avfall. Låt rester förångas eller sug upp med lämpligt absorberande material och avyttra som farligt avfall. Avlägsna kontaminerad jord.

### 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. Håll 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. 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 silvernitrat

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

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)

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### DNEL (Etanol):

#### Arbetstagare:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	950 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation, korttidsexponering, lokala effekter:	1 900 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	343 mg/kg/dag

#### Konsumenter:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	114 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation, korttidsexponering, lokala effekter:	950 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	206 mg/kg/dag
Oralt, långtidsexponering, systemiska effekter:	87 mg/kg/dag

### DNEL (Isopropanol):

#### Arbetstagare:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	500 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	888 mg/kg/dag

#### Konsumenter:

Inhalation, långtidsexponering, systemiska effekter:	89 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt, långtidsexponering, systemiska effekter:	319 mg/kg/dag
Oralt, långtidsexponering, systemiska effekter:	26 mg/kg/dag

### PNEC (Etanol):

Sötvatten: 0.96 mg/l
Saltvatten: 0.79 mg/l
Sediment (sötvatten): 3.6 mg/kg
Sediment (saltvatten): 2.9 mg/kg
Jord: 0.63 mg/kg
Reningsverk: 580 mg/l

### PNEC (Isopropanol):

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

## 8.2 Begränsning av exponeringen:

### **Tekniska åtgärder:**

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

### **Personlig skyddsutrustning:**

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

*Handskydd:* Skall användas. > 8 h: 4H, Barricade, Responder. 4-8 timmar: Butylgummi, teflon, PVA, Trelchem HPS. < 1 timme: Latex, neopren, nitrilgummi, polyeten, PVC, viton, Saranex, Chemrel

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

*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>	Röd
<i>Lukt:</i>	Alkohol
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	Ingen information
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen information
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	ca 80 °C
<i>Flampunkt:</i>	ca 12 °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>	ca 5 kPa (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	ca 0.8 g/cm <sup>3</sup>
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	ca 0.05
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självtändningstemperatur:</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:

Reagerar explosionsartat med starka oxidationsmedel som kalciumhypoklorit, salpetersyra och väteperoxid. Oxideras vid kontakt med luft. Avger flyktiga och brandfarliga ångor.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning.

### 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:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: > 2 000 mg/ kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: 13 900 mg/ kg

LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: > 25 mg/l

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

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 5 480 mg/ kg (isopropanol)

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

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

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

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

*Inandning:* Inandning av höga halter kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående, avtrubbade omdöme och försämrade reaktionsförmåga. Inandning av mycket höga halter kan orsaka kräkningar och medvetslöshet.

*Hudkontakt.* Kan orsaka cyanos (blåaktig eller purpurfärgad missfärgning av huden och slemhinnorna beroende på syrebrist i blodet) och måttlig hudirritation.

*Förtäring:* Kan orsaka irritation i magen såsom illamående, kräkningar och diarré. Kan orsaka förgiftning som leder till acidocis (syraförgiftning då det arteriella blodets pH-värde sjunker under 7.35). Kan orsaka depression i form av upphetsning följt av huvudvärk, yrsel, dåsighet och illamående. Vid fortsatt intag kan kollaps, medvetenlöshet, koma och en trolig död p.g.a. andningsstillestånd inträffa.

#### *Irritation och frätning:*

*Hud:* Avfettar huden, vilket kan ge rodnad, torr och narig hud, hudsprickor.

*Ögon:* Stänk i ögonen ger stark sveda och irritation.

*Inandning:* Orsakar irritation i luftvägarna.



## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Allergiframkallande egenskaper:**

Inga kända allergiframkallande effekter.

**Cancerogenitet:**

Inga kända cancerogena effekter.

**Mutagenitet:**

Inga kända mutagena effekter.

**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):**

Levercirros och leverfibros har påvisats vid halter över 6 200 mg/kg (NOEL) vid förtäring.

**Fara vid aspiration:**

Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**12.1 Toxicitet:**

LC50, fisk, 96 h: 9 640 mg/l

LC50, daphnia, 48 h: 5 012 mg/l

EC50, alger, 4 dagar: 675 mg/l

LC50, fisk, 96 h: 15 300 mg/l (etanol)

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

EC50, daphnia, 48 h: 12 340 mg/l (etanol)

EC50, daphnia, 24 h: 9 714 mg/l (isopropanol)

EC50, alger, 96 h: 275 mg/l (etanol)

TGK, alger, 4 dagar: 1 800 mg/l (isopropanol)

(Art: Pimephales promelas)

(Art: Leuciscus idus melanotus)

(Art: Daphnia magna)

(Art: Daphnia magna)

(Art: Chlorella vulgaris)

(Art: Scenedesmus quadricauda)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Lätt biologiskt nedbrytbart.

Etanol: 90 % bryts ned på 28 dygn.

Isopropanol: 95 % bryts ned på 21 dygn.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Bioackumuleras inte.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 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:** 1987

**14.2 Officiell transportbenämning:** Alkoholier N.O.S (Etanol, isopropanol)

**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:

CLP-förordningen (1272/2008): Rödsprit som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.

Seveso: Kategori P5c: Brandfarliga vätskor.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Ej genomförd.

## 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.

## 16. ANNAN INFORMATION

### 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 15-11-26

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15

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

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.