

## SÄKERHETS DATABLAD

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

#### 1.1 Produktbeteckning:

## FORMALIN 37 %

REACH-reg.nr: 01-2119488953-20 (formaldehyd)

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

**Användning:**

Kemisk industri.

**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:**

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H301

STOT SE 2; H371

Skin Corr. 1B; H314

Carc. 1B; H350

Skin Sens. 1; H317

Muta. 2; H341

STOT SE 3; H335

GIFTIGT VID INANDNING.

GIFTIGT VID HUDKONTAKT.

GIFTIGT VID FÖRTÄRING.

KAN ORSAKA ORGANSKADOR VID INANDNING, HUDKONTAKT OCH FÖRTÄRING.

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

KAN ORSAKA CANCER.

KAN ORSAKA ALLERGISK HUDREAKTION.

MISSTÄNKTS KUNNA ORSAKA GENETISKA DEFEKTER.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Se avsnitt 16 för förklaringar av 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:*

<b>H331</b>	Giftigt vid inandning.
<b>H311</b>	Giftigt vid hudkontakt.
<b>H301</b>	Giftigt vid förtäring.
<b>H371</b>	Kan orsaka organskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H350</b>	Kan orsaka cancer.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H341</b>	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### *Skyddsangivelser:*

<b>(P102)</b>	Förvaras oåtkomligt för barn.
<b>P202</b>	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/andningsskydd.
<b>P301+310+331</b>	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare. Framkalla INTE kräkning.
<b>P303+361+310</b>	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.
<b>P304+340+310</b>	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.
<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.
<b>(P501)</b>	Innehållet/ behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Skyddsangivelserna angivna inom parentes gäller enbart om produkten säljs till konsument.

### 2.3 Andra faror

Ingen ytterligare information.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	25-50	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335
Metanol	67-56-1	200-659-6	5-10	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

#### *Allmän rekommendation:*

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### *Vid inandning:*

Flytta exponerad person till frisk luft. Håll personen varm och i vila. Vid andningsstillestånd, ge artificiell andningshjälp. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Kontakta omedelbart läkare.

#### *Vid hudkontakt:*

Spola förorenad hud med mycket vatten. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Tvätta med tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Kemiska brännskador måste behandlas omedelbart av en läkare. Konsultera läkare.

#### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta ut ev kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### *Vid förtäring:*

Skölj munnen med vatten. Håll personen varm och i vila. Om den drabbade är vid medvetande, ge rikligt med vatten att dricka. Framkalla INTE kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning förekommer, skall huvud hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig en medvetslös person något att dricka eller äta. Konsultera omedelbart läkare.

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

#### *Symptom:*

Frätande effekt. Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

#### *Effekter:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

#### *Behandling:*

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

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### **5.1 Släckmedel:**

#### *Lämpliga släckmedel:*

Använd pulver, koldioxid, spridd vattenstråle eller skum.

#### *Olämpliga släckmedel:*

Direktriiktad vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

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

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Brännbar vätska. Vid nedbrytning bildas koloxid och koldioxid.

### **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. Inandas inte aerosol/ ånga. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/ läckage.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 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:

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. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att de hygieniska gränsvärdena 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).

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

Produkten är ej brandfarlig.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Lagras åtskilt från värme och direkt solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### Gränsvärden:

Formaldehyd	0.3 ppm, 0.37 mg/m <sup>3</sup> (8 h, NGV)
	0.6 ppm, 0.74 mg/m <sup>3</sup> (TGV)

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Metanol 200 ppm, 250 mg/m<sup>3</sup> (8 h, NGV)  
250 ppm, 350 mg/m<sup>3</sup> (15 min, KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

***Tekniska åtgärder:***

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

***Personlig skyddsutrustning:***

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

*Handskydd:* > 8 timmars genombrottsid: Butylgummi, viton, nitrilgummi.

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

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben), gummistövlar. Byxbenen skall vara utanpå stövlarna.

***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>	Stickande
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	3-6
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	65-100 °C
<i>Flampunkt:</i>	64 °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>	1.1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Lättlösligt i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självtändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	1-100 mPas
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Nej
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Nej

### 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. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Ingen tillgänglig information.

### 10.5 Oförenliga material:

Ingen tillgänglig information.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Upphettning kan frigöra koldioxid och kolmonoxid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 100 mg/kg (formaldehyd)

LD<sub>50</sub>, dermal, kanin: 270 mg/kg (formaldehyd)

Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Kan framkalla irritation i andningsorganen samt lungödem.

*Hud:* Kan ge smärta eller irritation, rodnad och blåsor.

*Ögon:* Smärta, rodnad och tårflöde kan uppstå. Kan orsaka allvarliga frätskador och blindhet.

*Förtäring:* Orsakar irritation och brännskador i mun, svalg och magtarmkanal. Redan förtäring av små mängder kan ge frätskador.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Kan ge allergi vid hudkontakt. Om man en gång blivit överkänslig kan exponering även för mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

#### *Cancerogenitet:*

Kan orsaka cancer baserat på djurdata. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.

#### *Mutagenitet:*

Misstänkts kunna orsaka genetiska defekter.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

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

Kan orsaka organskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.

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

Ingen information tillgänglig.

#### *Fara vid aspiration:*

Ingen information tillgänglig.



## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

<u>Formaldehyd:</u>	LC50, fisk, 96 h, sötvatten: 1.41 ppm EC50, daphnia, 48 h, sötvatten: 5.8-7.8 mg/l	(Art: Oncorhynchus mykiss) (Art: Daphnia pulex)
<u>Metanol:</u>	LC50, fisk, 96 h, sötvatten: > 100 mg/l EC50, daphnia, 48 h, sötvatten: 3 289-4 395 mg/l EC50, alger, 96 h, sötvatten: 20 000-30 000 ppm	(Art: Pimephales promelas) (Art: Daphnia magna) (Art: Dunalialla tertiolecta)

Giftigt för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Lätt biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Log Pow: 0.35 (formaldehyd)

Log Pow: -0.77 (metanol)

Förväntas inte bioackumulera.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

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

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Orsakar sänkning av pH i vattendrag.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2001:1063). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet. Förorenat emballage klassas som själva produkten. För den här produkten kan inte en avfallskategori anges, därför att kunden måste först fastställa produktens ändamål.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 2209

14.2 Officiell transportbenämning: Formaldehydlösning med minst 25% formaldehyd

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror: Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E)

IMDG: F-A, S-B

## 14. TRANSPORTINFORMATION

**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): Formalin som säljs till allmänheten ska ha barnskyddande förslutning och kännbar varningsmärkning.

Denna produkt berörs av reglerna om tillståndskrav i 4 kap. KIFS 2008:2 om kemiska produkter och biotekniska organismer.

Seveso: Kategori 2: Giftiga ämnen (R23/24/25).

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Ingen information tillgänglig.

## 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 2001:1063 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 13-04-22  
Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 8, 9, 11, 14

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

<b>H225</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
<b>H301</b>	Giftigt vid förtäring.
<b>H311</b>	Giftigt vid hudkontakt.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H331</b>	Giftigt vid inandning.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H341</b>	Misstänkts kunna orsaka genetiska defekter.
<b>H370</b>	Orsakar organskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
<b>H371</b>	Kan orsaka organskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.
<b>H350</b>	Kan orsaka cancer.