

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 - PRODUKT BETECKNING****Formaldehyd 4 % med fosfatbuffert****ARTIKELNUMMER**

-

**1.2 - RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN**

Fixeringsvätska.

**1.3 - NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLAD**

**Leverantör:** Unimedica AB  
**Adress:** Storbjörnsvägen 2, 864 31 Matfors  
**Telefon:** 0650-51 50 00  
**E-mail:** [info@unimedica.com](mailto:info@unimedica.com)  
**Hemsida:** [www.unimedica.com](http://www.unimedica.com)

**1.4 - TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER**

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456 67 00 (kontorstid)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 - KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN****KLASSIFICERING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)**

GHS07, GHS08, Fara: Acute Tox. 4: H302 (Skadligt vid förtäring), Skin Sens. 1: H317 (Kan orsaka allergisk hudreaktion), Muta. 2: H341 (Misstänks kunna orsaka genetiska defekter), Carc. 1B: H350 (Kan orsaka cancer)

**2.2 - MÄRKNINGSUPPGIFTER****MÄRKNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)****Piktogram:****Signalord:**

Fara

**Faroangivelser:**

H302 - Skadligt vid förtäring.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
H350 - Kan orsaka cancer.

**Skyddsangivelser:**

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P405 - Förvaras inlåst.

**Innehåller:** Formaldehyd (4 %).

## 2.3 - ANDRA FAROR

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 - BLANDNINGAR

#### ÄMNESINFORMATION ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Regnr	CAS-nr	Halt/Konc.	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Formaldehyd**	200-001-8	-	50-00-0	4 %	GHS05	H301	Acute Tox. 3
					GHS06	H311	Acute Tox. 3
					GHS08	H314	Skin Corr. 1B
					Fara	H317	Skin Sens. 1
						H331	Acute Tox. 3
						H341	Muta. 2
Metanol**	200-659-6	-	67-56-1	<0,1 %		H350	Carc. 1B
					GHS02	H225	Flam. Liq. 2
					GHS06	H301	Acute Tox. 3
					GHS08	H311	Acute Tox. 3
					Fara	H331	Acute Tox. 3
						H370	STOT SE 1

\* För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

\*\* Ämne med svenskt hygieniskt gränsvärde. Se avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 - BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### INANDNING

Sök frisk luft, ge andningshjälp vid behov. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### HUDKONTAKT

Tvätta huden med vatten och tvål. Kontakta läkare om besvär uppstår.

#### STÄNK I ÖGON

Håll ögonlocken brett isär och skölj med mjuk, tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska under flera minuter.

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### FÖRTÄRING

Skölj ur munnen med vatten. Ge ett par glas vatten eller mjölk att dricka. Kontakta läkare.

### 4.2 - DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Skadligt vid förtäring. Kan ge allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer.

### 4.3 - ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING

#### SOM EVENTUELLT KRÄVS

Nöddusch och ögondusch bör finnas på arbetsplatsen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 - SLÄCKMEDEL

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

### 5.2 - SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Ej brandfarlig produkt. Vid brand kan farliga gaser bildas, formaldehyd och koldioxid. Slå ned brandgaser med vatten.

## 5.3 - RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder, inklusive andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 - PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### 6.2 - MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid större utsläpp.

### 6.3 - METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Sug upp spill med inert absorberingsmedel t.ex. sand, sågspån eller vermiculite. Mindre spill kan tas upp med papper. Spola rent förorenad yta med vatten. Avfallet läggs i sluten behållare och tas om hand som farligt avfall i enlighet med avsnitt 13.

### 6.4 - HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 - FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med huden och ögonen samt inandning av ångor. Sörj för god ventilation. Punktutsug kan behövas.

### 7.2 - FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvara behållare väl tillslutna på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras frostfritt.

### 7.3 - SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 - KONTROLLPARAMETRAR HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)

Formaldehyd	Metanol
NGV = 0,3 ppm, 0,37 mg/m <sup>3</sup>	NGV = 200 ppm, 250 mg/m <sup>3</sup>
KGV = 0,6 ppm, 0,74 mg/m <sup>3</sup>	KGV = 250 ppm, 350 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL

Inga data tillgängliga.

#### PNEC

Inga data tillgängliga.

### 8.2 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Sörj för god ventilation i lokalen. Punktutsug eller dragskåp kan behövas.

#### ANDNINGSSKYDD

Behövs normalt ej då produkten normalt sett ska hanteras i dragskåp eller med punktutsug. Använd dock andningsskydd om gällande hygieniska gränsvärden riskerar att överskridas. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

#### SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid arbete med produkten. Sannolikt goda handskmaterial: butylgummi, Saranex. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

#### ANSIKTSSKYDD

Skyddsglasögon ska användas vid risk för stänk.

#### SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder för att minimera risken för hudkontakt. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

#### ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tag av alla nedstänkta kläder. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in.

## 8.2.3 – BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERING

Släpp ej ut produkten i avlopp eller vattendrag.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 - INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form</b>	Klar vätska
<b>Färg</b>	Färglös
<b>Lukt</b>	Lätt stickande
<b>Flampunkt</b>	Ej brandfarligt
<b>Kokpunkt</b>	100 °C
<b>pH</b>	7
<b>Ångtryck</b>	<0,2 kPa
<b>Luktgräns</b>	0,05-1 ppm
<b>Relativ densitet</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslighet i vatten</b>	Fullständigt löslig

### 9.2 - ANNAN INFORMATION

-

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 - REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.2 - KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden. Stabiliserad med metanol för att minska risken för polymerisation.

### 10.3 - RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden. Formaldehyd är stabiliserad med metanol men det föreligger ändå en låg risk att polymerisering kan ske. Reagerar med fenol under värmeutveckling. Starkt oxiderande ämnen kan ge självantändning.

### 10.4 - FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik extrema temperaturer.

### 10.5 - OFÖRENLIGA MATERIAL

Se avsnitt 10.3 ovan.

### 10.6 - FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Farliga gaser kan bildas vid brand. Koloxider. Kolväten. Rök.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 - INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	<b>AKUTA EFFEKTER</b>	<b>KRONISKA EFFEKTER</b>
<b>HUDKONTAKT</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.	Kan orsaka cancer. Kan ge allergi. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
<b>ÖGONKONTAKT</b>	Kan vara mildt irriterande.	-
<b>INANDNING</b>	-	Kan orsaka cancer. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
<b>FÖRTÄRING</b>	Skadligt vid förtäring.	Kan orsaka cancer. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

**AKUT TOXICITET****TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN**

Inga data för produkten som sådan.

**TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER****Formaldehyd**

LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 0,31 mg/l (giftigt)

LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 270 mg/kg kroppsvikt (giftigt)

Kan orsaka allergi och fotosensibilisering hos människa

750 µg/24h är mycket irriterande i ögat på kanin och

2 mg/24h är mycket irriterande på kaninhud (mod. Draize)

**IRRITATION**

Kan vara milt irriterande i ögonen.

**FRÄTANDE EFFEKT**

Ingen frätande effekt känd.

**SENSIBILISERING**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING**

Ingen toxicitet vid upprepad dosering känd.

**CANCEROGENITET**

Kan orsaka cancer.

**MUTAGENITET**

Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

**REPRODUKTIONSTOXICITET**

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

**INTERAKTIVA EFFEKTER**

Inga interaktiva effekter kända.

**AVSAKNAD AV VISSA DATA**

Se kemikaliesäkerhetsutredningen (KSU) för mer data.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 - TOXICITET**

Klassificeras ej som miljöfarlig produkt.

**EKOTOXICITET FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN**

Inga data för produkten som sådan.

**EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER****Formaldehyd**

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 0,72 mg/l (mycket giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 0,42 mg/l (mycket giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 3 och Log P<sub>ow</sub>: 0,35 (bioackumuleras ej)

Nedbrytbarhet: BOD<sub>5</sub>/COD: 0,60

90 % bryts ned på 28 dygn OECD 301D

Lättnedbrytbart. Fotolytisk nedbrytning.

**12.2 - PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET**

Förväntas vara lättnedbrytbart.

**12.3 - BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA**

Förväntas ej bioackumulera.

**12.4 - RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN**

Löslig i vatten.

**12.5 - RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN**

Inga tillgängliga data.

**12.6 - ANDRA SKADLIGA EFFEKTER**

Inga andra skadliga effekter kända.

**SAMMANFATTNING**

Produkten är ej klassificerad som miljöfarlig. Släpp dock ej ut produkten i avlopp eller vattendrag. Se kemikaliesäkerhetsutredningen (KSU) för mer data.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 - AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER**

Enligt SFS 2011:927 är oanvänd produkt farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

16 05 06 - Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier.

**RESTAVFALL**

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta Fortum Waste Solutions AB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne.

**AVFALLSBEHANDLINGSMETODER**

Farligt avfall. Tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

**FÖRORENAD FÖRPACKNING**

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Ej klassificerat som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ**

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 830/2015/EC).

**15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING**

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten.

**AVSNITT 16: Annan information****H-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT**

H225 – Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301 - Giftigt vid förtäring.

H311 - Giftigt vid hudkontakt.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H331 - Giftigt vid inandning.

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

H350 - Kan orsaka cancer.

H370 - Orsakar organskador.

**FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR**

-

**HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR**

Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

**ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING**

Version 1 (2016-08-11): Grunddokument.

Version 2 (2018-10-26): Allmän uppdatering. Kontroll av ingående ämnens klassificering. Uppdatering av rättskällor. /Ksenia Rundin

**ÖVRIGT**

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Unimedica AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.