

# Sikkerhedsdatablad

## Neutral Buffered Formalin 10%

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: Udarbejdet den: 05-01-2010 / MPE	Leverandør: <b>Hounisen Laboratorieudstyr A/S</b> <b>Sindalsvej 27</b> <b>8240 Risskov</b> <b>Tlf.: 86210800 Fax: 86210508</b> <b>Nødtelefonnr.: 86 21 08 00</b> <b>E-mail: jan@hounisen.com</b>
<b>Anvendelse:</b> Konserveringsmiddel til laboratoriebrug.	

### 2. Fareidentifikation

Xn Mulighed for kræftfremkaldende effekt. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
--

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einex nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
200-001-8	Formaldehyd ... %	T;R23/24/25 C;R34 Carc3;R40 R43	4	2
200-659-6	Methanol	F;R11 T;R23/24/25-39/23/24/25	<1	1

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.  
2) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffet og materialer.  
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b> Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Indtagelse</b> Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Hud</b> Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Øjne</b> Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
<b>Øvrige oplysninger</b> Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket. Symptomer: Se punkt 11.

### 5. Brandbekæmpelse

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO <sub>2</sub> ), nitrose gasser (NOx), svovloxider (SOx) kan dannes.
---

### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Spild må ikke udledes til kloak og/eller overløbevand. Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse.
--

### 7. Håndtering og opbevaring

<b>Håndtering</b> Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
<b>Opbevaring</b> Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

### 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

<b>Forholdsregler ved brug</b> Arbejdet skal foregå i lukkede anlæg. Hvis dette ikke er teknisk muligt, skal produktet fjernes fuldstændig fra udviklingsstedet. Hvis dette heller ikke er teknisk muligt, skal der anvendes personlige værnemidler som angivet nedenfor. Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.
---

#### Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

#### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af butylgummi.

#### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

#### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Formaldehyd ... %	0,3 ppm 0,4 mg/m <sup>3</sup>	K, L
Methanol	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	E, H

#### Anmærkninger

K: Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.  
L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.  
E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi  
H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

#### Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hyggejevniske målinger.

### 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform: Væske	Opløselighed i vand: Fuldstændig
Farve: Farveløs	Flammepunkt: Ikke relevant
Lugt: Karakteristisk	Antændelsestemperatur: -°C
pH (koncentrat): 6-8	Selvantændelsestemperatur: ca. 300°C
Smeltepunkt: -°C	Viskositet: 1,0 cP
Kogepunkt: 100°C	
Massefylde: 1,016-1,020 g/ml	
Damptryk: 2,7 mmHg (35°C)	

### 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Undgå kontakt med syrer, oxidations- og reduktionsmidler.
--

Chemtox-Trolters A/S - a part of Bureau Veritas, Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: info@chemtox-trolters.com, Web: www.chemtox-trolters.com

## 11. Toksikologiske oplysninger

### Akut

#### Indånding

Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.

#### Indtagelse

Indtagelse af større mængder kan give ubehag.

#### Hudkontakt

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

#### Øjenkontakt

Kan fremkalde irritation af øjet.

#### Risiko for overfølsomhed

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sårdannelse - udvikles oftest langsomt.

#### Langtidsvirkninger

##### Kræft

Produktet indeholder formaldehyd, som mistænkes for at fremkalde kræft.

## 12. Miljøoplysninger

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

#### Mobilitet

Er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.

#### Miljøoplysninger for indholdsstoffer

Einecs nr.: 200-001-8 Formaldehyd ... %

Fisk: *Salvelinus fontinalis*: 96hLC50= 6,7 mg/l

Krebsdyr: *Daphnia* sp.: 24hEC50= 52 mg/l

Alge: *Scenedesmus quadricauda*: 7dEC0= 2,5 mg/l

'Einecs nr.: 200-659-6 Methanol

Fisk: *Leopomis macrochirus*: 96hLC50= mg/l

Octanol/vand fordelings koefficient: -0,63

BCF: Fisk < 10

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig (OECD 301)

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Affaldsbeholdere skal mærkes med særlig etiket, med følgende tekst: "Indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftfarlig". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder.

Affaldsgruppe: H Affaldsfraktion: 05.14

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 08 Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:

Affaldsgruppe: Z Affaldsfraktion: 05.99

EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdrakter forurenede med farlige stoffer.

## 14. Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

## 15. Oplysninger om regulering



Sundhedsskadelig

**Farebetegnelse:** Sundhedsskadelig

**Faresymboler:** Xn

#### Indeholder

Formaldehyd ... %

#### R-sætninger

Mulighed for kræftfremkaldende effekt. (R40)

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. (R43)

#### S-sætninger

Undgå kontakt med huden. (S24)

Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker. (S36/37)

#### Anden mærkning

Udelukkende til erhvervmæssig brug.

#### Anvendelsesbegrænsning

Unge under 18 år må ikke erhvervmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

#### Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

#### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16. Andre oplysninger

#### Anvendte kilder

ADR 2009 udgave og IMDG 2008 udgave.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002, senest ændret ved nr. 44/2009.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 923/2005.

At-Vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 1634/2006.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002 + Forordning 1907/2006/EF. (REACH)

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 239/2005.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftfarlig ved arbejde med stoffer og materialer 908/2005 sidst ændret ved 1175-2007.

#### Øvrige oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).

#### Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

R34 Ætsningsfare.

R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R11 Meget brandfarlig.

R39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.