

**LEVERANDØRBRUGSANVISNING**

12-06-2003

LBAnummer 05037100

Versionsnummer: 4

Status Aktiv

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

Handelsnavn Formaldehydopløsning 37 vægt%

Leverandør Brenntag Nordic - Gl. Strandvej 16 - 2990 Nivå - tlf. 43292888

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstof	Cas-nr.	Konc.	Fareklasse/GV
Formaldehyd EF-nr. 200-001-8	50-00-0	37%	T;R23/24/25 C;R34 Carc3;R40 R43
Methanol EF-nr. 200-659-6	67-56-1	max. 2%	T;R23/24/25 -39/23/24/25 F;R11

3. Fareidentifikation

Menneske Fareklasse: Giftig. Ættningsfare. Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Mulighed for kræftfremkaldende effekt. Farlig: mulighed for varig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse. Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.(Formaldehyd).

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indåndning Søg frisk luft, hold tilskadekomne varm og i ro under opsyn; søg læge. I ALVORLIGE TILFÆLDE lejres bevidstløse i aflåst sideleje med hoveder lavt og holdes varm; ved åndedrætsbesvær gives kunstigt åndedræt. Søg straks læge.

Hudkontakt Skyl straks med rigelig vand indtil svie ophører og fjern forurenede tøj/fodtøj; ætsninger skal behandles af læge.

Øjenkontakt Skyl øjeblikkelig med rigelig vand, mens øjet holdes åbent, fjern eventuelle kontaktlinser og fortsæt skylning under transport til læge.

Indtagelse ØJEBLIKKEG HJÆLP PÅKRÆVET. Skyl munden og drik vand, fremkald IKKE opkastning, søg læge. Tilkald ambulance og oplys om uheldets art.

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmidler Vandtåge, pulver, skum eller kuldioxid. Beholdere fjernes så vidt muligt fra brandstedet/køles med vandtåge. Brandfarlig væske. Slukningsvand må ikke komme i undergrunden, kloakker eller vandløb, men det opsamles og bortskaffes som kemikalieaffald.

Beskyttelsesudstyr Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (lufforsynet) under brandbekæmpelse.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

Oprydning Hold uvedkomne borte. Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko, undgå kontakt med spildet; brug personlige værnemidler i fornødent omfang. Undgå at spildet løber i kloak, vandløb eller forurener jordbund eller vegetation. Inddæm og opsug spildet med sugende, ikke brandbart materiale og opsaml det i egnet beholder. Se også

afsnit 13 Bortskaffelse.

Formaldehyddampe slås ned med vandtåge.

Personer

Se også afsnit 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

Miljø

Har produktet nået vandløb eller kloak: Kontakt Amtets miljøafdeling/vagt på alarmtelefon 1-1-2.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering

Undgå enhver kontakt med produktet. Det er forbudt at spise, drikke og ryge hvor der arbejdes med dette produkt. Undgå at håndtere stoffet i nærheden af varme eller antændelseskilder. Der skal være let adgang til vand og øjenskyllflaske. Vær opmærksom på krav om eksplosionssikker udførelse af elektriske installationer. Håndtering af produktet skal ske i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse om "Foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer".

Opbevaring

Skal opbevares i overensstemmelse med med Miljøstyrelsens regler for opbevaring af gifte (forsvarligt, under lås og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler). Opbevares tørt og køligt i lukket emballage. Opbevares frostfrit. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer. Oplagring skal følge bestemmelserne for brandfarlige væsker.:

Klasse III-2.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Tekniske

Der skal være almen ventilation i arbejds- og lagerlokaler, suppler med

foranstaltninger

procesventilation hvor der udvikles skadelige dampe. Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

Indholdsstof	GV (ppm)	GV (mg/m ³)	Anm.
Formaldehyd	0,3	0,4	LK
Methanol	200	260	H

Reference

At-Vejledning C.0.1 Oktober 2000 Grænseværdier for stoffer og materialer

Personlige værnemidler

Alt efter arbejdets art anvendes: Åndedrætsværn med filtertype B. Luftforsynet åndedrætsværn ved dårlig ventilation. Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. Støvler. Forklæde. Beskyttelseshandsker af egnet materiale for eksempel: Gummi.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende/Lugt

Farveløs væske med karakteristisk stikkende lugt

Massefylde

1,11 g/cm³ (20°C)

pH

3,5-4,5

Kogepunkt

ca. 97°C

Smelte-/frysepunkt

< - 15°C

Flammepunkt

79°C

Selvantændelsestemp.

380°C

Eksplosionsgrænser

7-72 vol%

Viskositet

1,8-2,5 mPa.s (V. 20°C)

Damptryk

1,2-1,3 mbar (v. 20°C, partialdamptryk)

Opløselighed

Blandbar med vand

Fordelingskoefficient

Log P_{OW} = 0,779

10. Stabilitet og reaktivitet

Generelt Stabil under normale anvendelsesforhold.
Produktet leveres stabiliseret. Det har begrænset lagerholdbarhed og kan polymerisere til paraformaldehyd ved længere tids opbevaring - især ved lav temperatur og ved kontakt med andre stoffer.

Tilstande/materialer der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Indåndning Giftig ved indånding. Virker stærkt irriterende til ætsende. Indånding af meget høje koncentrationer kan i løbet af nogle timer medføre væskeudsivning i lungerne (lungeødem).

Hudkontakt Virker ætsende. Giftig ved hudkontakt. Kan optages gennem huden. Kan give overfølsomhed ved gentagen og langvarig hudkontakt.

Øjenkontakt Virker ætsende; medfører risiko for hornhindebeskadigelse med varig synsnedsættelse (eventuelt blindhed) til følge.

Indtagelse Giftig ved indtagelse. Virker ætsende, selv små mængder kan medføre alvorlige skader.

Langtidsvirkning Formaldehyd er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

12. Miljøoplysninger

Nedbrydelighed Anses for at være bionedbrydelig.

Økotoksicitet Anses ikke for at være bioakkumulerbar.
EC50 Daphnia magna (24 timer) :42 mg/l.
Aktiv slam EC10 (1/2 time) : større end 1995 mg/l.

13. Bortskaffelse

Affald (rester/spild) Affald, rester og spild opsamles og bortskaffes i egnede beholdere mærket med teksten: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljølovgivning med hensyn til kræftisiko", bortskaffelse sker via kommunal modtageordning eller Kommunekemi.

Affaldskode/gruppe H

14. Transportoplysninger

Fareseddel



Fareseddel Fareseddel nr 01.
UN-nr. 2209
ADR/RID Klasse 8.63 (c)
Transportnavn Formaldehyd, opløsning (fp. o. 61 gr. C)
IMDG Class 8 P.G. III
EMS 8-07

MFAG 300

15. Oplysninger om regulering

Faremærkning



Giftig (T)

Indeholder	Formaldehyd 37%, methanol
R-sætninger	R23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. R34 Ætsningsfare. R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt. R68/20/21/22 Farlig: mulighed for varig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.
S-sætninger	S26 Kommer stoffet i øjnene skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. S51 Må kun bruges på steder med god ventilation. S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og
Særlige regler	briller-/ansigtsskærm. Arbejde med produktet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i produktets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Gifttilladelse påkrævet både til salg og fabrikation. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Anvendelse til desinfektion og til farve/lak samt limfremstilling (max. 5%) skal anmeldes til den stedlige Arbejdstilsynskreds. Anvendelse i rengøringsmidler og anden industriel anvendelse skal forhåndsgodkendes af Direktoratet for Arbejdstilsyn.

16. Andre oplysninger

Anvendelsesområde	Produktet anvendes som konserverings- og desinfektionsmiddel i fiskeindustrien. Som desinfektionsmiddel i landbrug, gartneri og industri. Som komponent ved fremstilling af kunstharpiks og klæbestof. Ved kemiske synteser.
Andre oplysninger	Andre navne: Formalin Den fulde ordlyd af R-sætningerne i afsnit 2 Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer: R11 Meget brandfarlig R34 Ætsningsfare R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden R23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse R39/23/24/25 Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse
Udarbejdet af	7. oktober 2002 - kl. 15:14:05 - Marianne Lyngsaae
Godkendt af	Marianne Lyngsaae