

**LEVERANDØRBRUGSANVISNING**

17-06-2004

LBAnummer 05037010

Versionsnummer: 5

Status Aktiv

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

Handelsnavn Formaldehydopløsning 23,4 vægt%

PR-nr. 589864

EF-nr. 200-001-8

CAS-nr. 50-00-0

Leverandør Brenntag Nordic - Strandvejen 104 A - 2900 Hellerup - Tlf. 43292800

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstof	Cas-nr.	Konc.	Fareklasse/GV
Formaldehyd EF-nr. 200-001-8	50-00-0	23,4% (+/-0,5%)	T;R23/24/25 C;R34 Carc3;R40 R43
Methanol EF-nr. 200-659-6	67-56-1	0,5%(+/-0,3%)	F;R11 T;R23/24/25- 39/23/24/25

3. Fareidentifikation**Menneske**

Fareklasse: Sundhedsskadelig (Xn).

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Mulighed for kræftfremkaldende effekt. Stoffet formaldehyd er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.

Kategori Carc. 3 (formaldehyd).

4. Førstehjælpsforanstaltninger**Indåndning**

Søg frisk luft, hold tilskadekomne varm og i ro under opsyn; søg læge.

Hudkontakt

Skyl med vand og vask eventuelt med sæbe, fjern forurenede tøj/foedtøj; ved eksem eller hudgener søges læge.

Øjenkontakt

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

Indtagelse

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.

Slukningsvand må ikke komme i undergrunden, kloaker 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. Formaldehyd 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	Håndtering af produktet skal ske i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse om "Foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer". Følg god industriel hygiejne/kemikaliehygiejne. Undgå enhver kontakt med produktet. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. 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 øjenskylleflaske. Vær opmærksom på krav om eksplosionssikker udførelse af elektriske installationer.
Opbevaring	Skal overalt opbevares forsvarligt og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende. Opbevares tørt og køligt i lukket emballage. Opbevares frostfrit. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Tekniske foranstaltninger	Der skal være almen ventilation i arbejds- og lagerlokaler, suppler med 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	1,07 g/cm ³ (20°C)
Kogepunkt	97°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 polymeriserer 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	Farlig ved indånding. Virker irriterende på slimhinder i luftvejene og kan medføre vejrtrækningsproblemer.
Hudkontakt	Virker irriterende. Kan give overfølsomhed ved gentagen og langvarig hudkontakt. Farlig ved hudkontakt.
Øjenkontakt	Virker stærkt irriterende (kan medføre alvorlig øjenskade hvis øjet ikke renses straks).
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Kan medføre mavesmerter, kvalme og opkastninger og efter optagelse i mavetarmkanal syreforgiftning.
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. LC ₅₀ (96 timer, uspecificerede fisk): < 10 mg/l EC ₅₀ (24 timer, Daphnia magna): 42 mg/l Begyndende hæmning af celleformering (Ps. putida): 14 mg/l EC ₁₀ (aktivt slam): > 1995 mg/l/0,5 time.

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/03.33

14. Transportoplysninger

Status	Ikke klassificeret som farligt gods ved transport.
---------------	----------------------------------------------------

15. Oplysninger om regulering

Faremærkning	 Sundhedsskadelig (Xn)
Indeholder	Formaldehyd
R-sætninger	R20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt. R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
S-sætninger	S26 Kommer stoffet i øjnene skylles straks grundigt med vand og læg kontaktes. S36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker. S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.
Særlige regler	Arbejde med produktet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i produktets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Arbejde med produktet er omfattet af Arbejdsministeriets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

16. Andre oplysninger

Anvendelsesområde	Anvendes som konserverings- og desinfektionsmiddel i fiskeindustrien. Som desinfektionsmiddel i landbrug, gartneri og industri. Som komponent til fremstilling af kunstharpiks og klæbestoffer. 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. 15:11:10 - Marianne Lyngsaae
Godkendt af	Marianne Lyngsaae