

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Udgave 5.0

Printdato 25.09.2014

Revisionsdato / gyldig fra 24.09.2014

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG
Stoffets navn : formaldehyd
Indeks-Nr. : 605-001-00-5
CAS-Nr. : 50-00-0
EF-Nr. : 200-001-8

PR-nr. : 589864

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Resin, polymerisering, Formulering

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Akut toksicitet (Indånding)	Kategori 4	---	H332

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Akut toksicitet (Hud)	Kategori 4	---	H312
Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319
Hudsensibilisering	Kategori 1	---	H317
Kræftfremkaldende egenskaber	Kategori 2	---	H351
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	Åndedrætssystem	H335

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Giftig (T) Giftig (T)	R23/24/25
Sundhedsskadelig (Xn) Kræftfremkaldende Kategori 3 (Carc.Cat.3)	R40
Lokalirriterende (Xi) Allergifremkaldende	R43
Lokalirriterende (Xi) Lokalirriterende (Xi)	R36/37/38

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed	:	Indånding kan forårsage følgende effekter:, Medfører irritation af åndedrætsorganer. Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager hudirritation. Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager øjenirritation. Indtagelse kan forårsage følgende effekter:, Indtagelse kan forårsage mave- tarmirritation, ildebefindende, opkastning og diarre.
Fysiske og kemiske farer	:	Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft.
Potentielle miljømæssige virkninger	:	Skadelige virkninger på vandlevende organismer grundet pH-ændring.

2.2. Mærkningselementer
Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Faresymboler

:



Signalord

:

Advarsel

Faresætninger

:

H302 + H312 + H332 Farlig ved indånding, hudkontakt eller indånding
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

:

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
 P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
 P281 Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Reaktion

:

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

Opbevaring

:

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- formaldehyd
- methanol

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.1. Stoffer

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		Klassificering (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
formaldehyd				

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Indeks-Nr.	: 605-001-00-5	Carc.2	H351	Giftig; T; R23/24/25
CAS-Nr.	: 50-00-0	Acute Tox.3	H331	Ætsende; C; R34
EF-Nr.	: 200-001-8	Acute Tox.3	H311	Carc.Cat.3; R40
Registrering	: 01-2119488953-20-xxxx	Acute Tox.3	H301	R43
	>= 20 - < 25	Skin Corr.1B	H314	
		Skin Sens.1	H317	
		STOT SE3	H335	

methanol

Indeks-Nr.	: 603-001-00-X	Flam. Liq.2	H225	Meget brandfarlig;
CAS-Nr.	: 67-56-1	Acute Tox.3	H331	F; R11
EF-Nr.	: 200-659-6	Acute Tox.3	H311	Giftig; T;
Registrering	: 01-2119433307-44-xxxx	Acute Tox.3	H301	R23/24/25-
	< 1,5	STOT SE1	H370	R39/23/24/25

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	: Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Søg frisk luft. Forurenede tøj tages straks af. Førstehjælper skal beskytte sig selv. Anvend åndedrætsværn. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer. Søg læge.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Søg omgående læge.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Søg omgående læge.
Ved indtagelse.	: Fremprovoker IKKE opkastning. Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Drik rigeligt med vand. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge, Skum, Pulver, Kulsyre (CO₂)
Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Kulilte, Kulsyre (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)
Yderligere oplysninger : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder. Undgå gennemtrængning til undergrund. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dette materiale og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald. Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

- Se afsnit 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se afsnit 8 for information om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for information om affaldshåndtering.

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG
PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : For et eller flere af stofferne i produktet: Optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende. Håndtering af produktet skal ske i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse om "Foranstaltninger til forebyggelse af kræft risikoen ved arbejde med stoffer og materialer". Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Forurenet tøj tages straks af. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Opbevar arbejdstøjet separat.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Må ikke udsættes for varme. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Opbevaringstemperatur : > 10 °C

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre

Komponent:	formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL

Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding : 0,8 ppm

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 240 mg/kg kropsvægt/dag

DNEL

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	9 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Hudkontakt	:	0,037 mg/cm ²
DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	0,4 ppm
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	102 mg/kg kropsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	3,2 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	4,1 mg/kg kropsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Hudkontakt	:	0,012 mg/cm ²
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	0,1 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	0,47 mg/l
Havvand	:	0,47 mg/l
Rensningsanlæg	:	0,19 mg/l
Ferskvandssediment	:	2,44 mg/kg tør vægt
Havsediment	:	2,44 mg/kg tør vægt
Jord	:	0,21 mg/kg tør vægt
Sporadiske udslip	:	4,7 mg/l

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

GV (DK), Loft for grænse værdi
0,3 ppm, 0,4 mg/m³

Komponent: methanol

CAS-Nr.
67-56-1

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL		
Arbejdstagere, Systemisk effekt, Hudkontakt	:	40 mg/kg kropsvægt/dag
Korttidseksponering		
DNEL		
Arbejdstagere, Systemisk effekt, Indånding	:	260 mg/m ³
Korttidseksponering		
DNEL		
Arbejdstagere, Lokal virkning, Indånding	:	260 mg/m ³
Korttidseksponering		
DNEL		
Arbejdstagere, Systemisk effekt, Hudkontakt	:	40 mg/kg kropsvægt/dag
Langtidseksponering		
DNEL		
Arbejdstagere, Systemisk effekt, Indånding	:	260 mg/m ³
Langtidseksponering		
DNEL		
Arbejdstagere, Lokal virkning, Indånding	:	260 mg/m ³
Langtidseksponering		
DNEL		
Forbrugere, Systemisk effekt, Hudkontakt	:	8 mg/kg kropsvægt/dag
Korttidseksponering		
DNEL		
Forbrugere, Systemisk effekt, Indånding	:	50 mg/m ³
Korttidseksponering		
DNEL		
Forbrugere, Systemisk effekt, Indtagelse	:	8 mg/kg kropsvægt/dag
Korttidseksponering		
DNEL		
Forbrugere, Lokal virkning, Indånding	:	50 mg/m ³
Langtidseksponering		
DNEL		
Forbrugere, Systemisk effekt, Indtagelse	:	8 mg/kg kropsvægt/dag
Langtidseksponering		
DNEL		
Forbrugere, Systemisk effekt, Indånding	:	50 mg/m ³
Langtidseksponering		
DNEL		

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Forbrugere, Systemisk effekt, Hudkontakt : 8 mg/kg kropsvægt/dag
 Langtidseksponering

DNEL

Forbrugere, Lokal virkning, Indånding : 50 mg/m³
 Korttidseksponering

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand : 154 mg/l
 Havvand : 15,4 mg/l
 Jord : 570,4 mg/kg tør vægt
 Jord : 23,5 mg/kg ww
 Rensningsanlæg : 100 mg/l
 Sporadiske udslip : 1540 mg/l

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

GV (DK), Grænseværdi:
 200 ppm, 260 mg/m³

GV (DK), Hud betegnelse:
 Kan absorbere gennem huden

DK OS, Grænseværdi:
 200 ppm

DK OS, Hud betegnelse:
 Kan absorbere gennem huden

EU ELV, Tid Vægtning Gennemsnit (TWA):
 200 ppm, 260 mg/m³
 Indikativ

8.2. Eksponeringskontrol
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
 Åndedrætsværn med gasfilter
 Anbefalet filter type:B
 Kombinationsfilter:B-P3

Beskyttelse af hænder

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
Valg af handskemateriale beror på penetrationstid, diffusionsrate og nedbrydning.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : butylgummi
Gennemtrængnings- : 8 h
hastighed
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Beskyttelsesdragt

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
anvisninger : Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.
Undgå gennemtrængning til undergrund.
Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske
Farve : farveløs
Lugt : stikkende
Lugttærskel : 0,5 ppm
pH-værdi : 2,8 - 4 (20 °C)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 100,4 °C
Flammepunkt : 82 °C (Metode: lukket digel)
Fordampningshastighed : ikke anvendelig

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Antændelighed (fast stof, luftart)	: ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	: 73 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	: 7 %(V)
Damptryk	: 25 hPa (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	: 1,04 (Luft = 1,0)
Relativ massefylde	: ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,071 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	: helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: 430 °C
Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: 1,7 mPa.s (20 °C)
Eksplosionsfare	: Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	: Ingen kendte.

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Ikke rimeligt forudseeligt.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Exoterm reaktion med stærke syrer. Uforenelig med oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.
Termisk spaltning : ingen data tilgængelige

10.5. Materialer, der skal undgås

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler, Baser, Syrer

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Oralt**

Indtagelse gennem munden er sundhedsfarlig, Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Estimat for akut toksicitet : 416,7 mg/kg) (Beregningsmetode)

Indånding

Estimat for akut toksicitet : 2991 ppm (Beregningsmetode)

Farlig ved indånding.
Kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.

Hud

Estimat for akut toksicitet : 1250 mg/kg) (Beregningsmetode)

Irritation**Hud**

Resultat : Irriterer huden.
Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Øjne

Resultat : Kan forårsage stærke smerter.

Sensibilisering

Resultat : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

- Carcinogenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.
- Mutagenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.
- Fosterbeskadigelse : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.
- Reproduktionstoksicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

- Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagen påvirkning

- bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber**Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Komponent: formaldehyd

CAS-Nr.
50-00-0

Akut toksicitet**Oralt**

- LD50 : 460 mg/kg (rotte, han) (OECD test guideline 401)

Indånding

ingen data tilgængelige

Hud

ingen data tilgængelige

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG**Irritation****Hud**

Resultat : Hudirritation (rotte; 7 d)

Ødem (kanin; 24 h)

Øjne

Resultat : Øjenirritation (kanin)

Hornhinde uigennemsigthed (rotte; 7 d)

SensibiliseringResultat : Medfører sensibilisering. (marsvin)
Kan forårsage allergisk hudreaktion.Medfører sensibilisering. (mus)
Kan forårsage allergisk hudreaktion.**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Mistænkt for at fremkalde kræft.

Mutagenicitet : In vitro undersøgelser viste mutagene virkninger som ikke blev observeret ved in vivo undersøgelser.

Fosterbeskadigelse : Opfattes ikke som teratogent

Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Genotoksicitet in vitropositiv (In vitro-genmutationsundersøgelse i bakterier; Bakterier)
(OECD test guideline 471)positiv (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller;
Pattedyr)**Genotoksicitet in vivo**negativ (in vivo-analyse; Pattedyr)
(OECD TG 484)**Specifik målorgantoksicitet**

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG**Engangspåvirkning**

Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagen påvirkning

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

LOAEL : 82 mg/kg
(rotte, han og hun)
(Oralt; 105 Weeks)

NOAEC : 1 ppm
(rotte, han og hun)
(Indånding; 26 Weeks)

LOAEC : 6 ppm
(rotte, han)
(Indånding; 6 Weeks)

NOAEC : 2 ppm
(rotte, han)
(Indånding; 6 Weeks)

Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Komponent: methanol

CAS-Nr.
67-56-1

Irritation**Hud**

Resultat : Ingen hudirritation (kanin)

Øjne

Resultat : Ingen øjenirritation (kanin)

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG**Sensibilisering**

Resultat : ikke allergifremkaldende (marsvin)

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Ingen tegn på kræftfremkaldende effekt.

Mutagenicitet : Opfattes ikke som mutagent.

Fosterbeskadigelse : Opfattes ikke som teratogent

Reproduktionstoksicitet : Anses ikke for at være reproduktionstoxisk.
et

Genotoksicitet in vivo

negativ (in vivo-analyse; Pattedyr)

Fosterbeskadigelse

NOAEL : 1,3 mg/L
Teratogen (rotte)

NOAEL : 2,39 mg/L
Teratogen (Abe)

Reproduktionstoksicitet

NOAEL : 1,33 mg/L
Forældre (rotte)

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Indånding : Forårsager organskader.
Erfaringer med human eksponering

Indtagelse : Forårsager organskader.

Gentagen påvirkning

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt
målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG
Andre toksikologiske egenskaber
Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Komponent:	formaldehyd	CAS-Nr.
		50-00-0

Akut toksicitet
Fisk

LC50 : 6,7 mg/l (Morone saxatilis (Stribet bars); 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : 5,8 mg/l (Daphnia pulex; 48 h)

alger

EC50 : 4,89 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
Ferskvand

Komponent:	methanol	CAS-Nr.
		67-56-1

Akut toksicitet
Fisk

LC50 : 15400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : > 1000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alger

EC50 : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 96 h)

Bakterier

EC50 : 20000 mg/l (Bakterier; 15 h)

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

IC50 : 1000 mg/l (Bakterier; 24 h)

Kronisk toksicitet
Fisk

NOEC : 7900 mg/l (fisk; 200 h)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	formaldehyd	CAS-Nr.
		50-00-0

Persistens og nedbrydelighed
Persistens

Resultat : ingen data tilgængelige

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 90 % (Eksponeringsstid: 28 d)(OECD 301 D)
Let bionedbrydeligt.

Resultat : 100 % (anaerob; aktivt slam; Eksponeringsstid: 4 d)

Resultat : 99,5 % (aktiveret slam; Eksponeringsstid: 160 d)(OECD 303 A)

Resultat : 97 % (Eksponeringsstid: 14 d)(OECD 301 C)

Komponent:	methanol	CAS-Nr.
		67-56-1

Persistens og nedbrydelighed
Persistens

Resultat : ingen data tilgængelige

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 97 % (Havvand; Eksponeringsstid: 20 d)
Let bionedbrydeligt.

Resultat : 95 % (Ferskvand; Eksponeringsstid: 20 d)

Resultat : 83 - 91 % (Ferskvandssediment; Eksponeringsstid: 3 d)

Resultat : 71,5 % (Ferskvand; Eksponeringsstid: 5 d)

Resultat : 69 % (Havvand; Eksponeringsstid: 5 d)

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Resultat : 46,3 - 53,5 % (jord; Eksponeringstid: 5 d)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
Bioakkumulering		

Resultat : log Pow 0,35

Produktet har lille potentiel bioakkumulation.

Komponent:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
Bioakkumulering		

Resultat : log Pow -0,77

BCF: < 10

Produktet har lille potentiel bioakkumulation.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
Mobilitet		

: ingen data tilgængelige

Komponent:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
Mobilitet		

: Produktet er mobilt i vandmiljø.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering		

Resultat : ikke anvendelig

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG**Komponent:** methanol**CAS-Nr.**

67-56-1

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre regulativer : Arbejds miljømæssige begrænsninger: Bemærk direktiv 92/85/EEC om gravide kvinders sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen og direktiv 94/33/EEC om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.; I henhold til "Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker".

formaldehyd

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, Aktive stoffer defineret som eksisterende (OJ (L 325)
Opført EC nummer: 200-001-8

methanol

EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF)
Opført Punkt nr: 40

Angivelses status

formaldehyd:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(2)-482
JEX (JP)	JA	(2)-482
ISHL (JP)	JA	(2)-482
ISHL (JP)	JA	2-(8)-379
ISHL (JP)	JA	2-(8)-378
NZ CLSC	JA	
TSCA	JA	
EINECS	JA	200-001-8
KECI (KR)	JA	97-1-345
KECI (KR)	JA	KE-17074
PICCS (PH)	JA	

methanol:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
------------------	------------	-------------------

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(2)-201
JEX (JP)	JA	(2)-201
ISHL (JP)	JA	(2)-201
NZ CLSC	JA	
TSCA	JA	
EINECS	JA	200-659-6
KECI (KR)	JA	97-1-80
KECI (KR)	JA	KE-23193
PICCS (PH)	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger
Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.

R11	Meget brandfarlig.
R23/24/25	Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R39/23/24/25	Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.
R40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H370	Forårsager organskader.

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

FORMALDEHYDOPLØSN 23,4 % / DK 20 KG

Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.