

FORMALDEHYDOPLØSNING 24%

Revisionsdato: 18. juli 2022
 Versionsnummer: 11

1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1	Produktidentifikator: PR nummer: REACH Registreringsnummer:	Formaldehydopløsning 24% stabiliseret med ca. 1% methanol 2229109 01-2119488953-20-XXXX
1.2	Relevante identificerede anvendelser:	Biocid
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet: Kontaktperson / E-mail:	S. Sørensen – Thisted Tigervej 11 7700 Thisted Tlf.: 97 92 26 22 s.sorensen@s-sorensen.dk
1.4	Nødtelefon:	Giftlinjen - Ring 82 12 12 12

2 FAREIDENTIFIKATION

2.1	Klassificering af stoffet eller blandingen:	CLP 1272/2008: Acute tox 4 (oral) H302 Acute Tox 4 (dermal) H312 Acute Tox 3 (inhalation) K331 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Muta. 2 H341 Carc. 1B H350 STOT SE 3 H335 Produktet anses for at være kræftfremkaldende. Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden. Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.
2.2	Mærkningselementer:	Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



Fare

H312 – Farlig ved hudkontakt

H302 - Farlig ved indtagelse

H331 - Giftig ved indånding

H315 – Irriterer huden

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter

H350 - Kan fremkalde kræft

H335 – Kan forårsage irritation af luftvejene.

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug

P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P261 – Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P264 - Vask hænder grundigt efter brug.

P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P272 - Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/
 øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
 P301 + P312 –I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt
 GIFTLINJEN/læge/... i tilfælde af ubehag
 P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt
 vand
 P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk
 luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt
 med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette
 kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg
 lægehjælp.
 P330 - Skyl munden.
 P332+P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
 P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
 P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
 P362 - Alt tilsmudset tøj tages af.
 P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Undgå kontakt
 med vand.
 P405 - Opbevares under lås.
 P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med
 kommunale affaldsregulativer.
 Indeholder Formaldehyd og Methanol

2.3	Andre farer:	<p>Opført på Arbejdstilsynets grænseværdiliste og på Arbejdstilsynets liste over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende. Opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB. Giftig for vandlevende organismer. Formaldehyd er mistænkt for at have hormonforstyrrende virkning.</p>
-----	---------------------	--

3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1 **Stoffer** Ikke relevant

3.2 **Blandinger**

Navn	CAS-nr.	EF-nr.	REACH Reg. Nr.	CLP1272/2008	Vægt %
formaldehyd	50-00-0	200-001-8	01- 2119488953-20- XXXX	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Carc. 1B (H350) Muta. 2 (H341) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) STOT SE 3 (H335)	24 %
methanol	67-56-1	200-659-6	01- 2119433307-44- XXXX	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	1 %

Se punkt 16 for fuld tekst af de anvendte H sætninger.

4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger	
	Indånding:	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Skyl næse og mund med vand. Søg straks læge.
	Hudkontakt:	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller fortsætter efter afvaskning.
	Øjenkontakt:	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Skyl med vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge.
	Indtagelse:	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge.
4.2	Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:	
	Indånding:	Produktet er giftigt ved indånding. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.
	Hudkontakt:	Produktet er ætsende. Kan give ætsninger. Kan udløse allergiske reaktioner. Kan give sår som ikke heler.
	Øjenkontakt:	Produktet er ætsende. Kan give anledning til alvorlige øjenskader.
	Indtagelse:	Kan give skader på lever og nyrer.
4.3	Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:	Behandles symptomatisk. Medbring dette sikkerhedsdatablad ved kontakt til læge.

5 BRANDBEKÆMPELSE

5.1	Slukningsmidler:	Anvend vandspray eller vandtåge, alkoholresistent skum, kuldioxid, tørt sand eller tør jord til brandslukning. Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede branden.
5.2	Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:	Ved brand kan dannes carbonoxider og nitrogenoxider. Formaldehyddampe kan danne eksplosive blandinger med luft ved brand.
5.3	Anvisninger for brandmandskab:	Brug friskluftforsynet åndedrætsværn under slukningen. Brug kemikaliebeskyttelsesudstyr. Ved brand fjernes emballager med produktet fra brandzonen, eller de holdes afkølede ved oversprøjtning med vand

6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1	Personlige sikkerheds foranstaltninger, værnemidler og nødprocedurer:	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Anvend personligt beskyttelsesudstyr.
6.2	Miljøbeskyttelses foranstaltninger:	Begræns spildets omfang ved inddæmning og undgå, at det kommer i kloakken. Ved store udslip til vandløb eller kloak: Kontakt miljømyndighederne.
6.3	Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:	Spild opsamles med et absorberende materiale. Opsamlet spild skal anbringes i egnede beholdere tydelige mærket med indhold. Opsamlet spild skal betragtes som farligt affald.
6.4	Henvielse til andre punkter:	Se punkt 8 for yderligere information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for yderligere information om affaldshåndtering.

7 HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1	Forholdsregler for sikker håndtering:	Kun til professionel anvendelse. Personer disponeret for allergiske reaktioner må ikke arbejde med produktet. Der må ikke spises eller drikkes under arbejdet. Der skal være let adgang til vand og mulighed for øjenskyllning. Arbejdslokaler skal være velventilerede, og arbejdspladsen skal være forsynet med lokal udsugning. Beholdere skal altid lukkes straks efter brug. Undgå indånding af dampe samt kontakt med hud og øjne.
7.2	Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforlidelighed:	Bør opbevares i tæt lukkede beholdere på et tørt sted. Må ikke opbevares sammen med levnedsmidler. Må ikke udsættes for kraftig varme, ild eller gnister. Rygning forbudt.
7.3	Særlige anvendelser:	Se punkt 1.2

8 EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1	Kontrolparametre:	<p>Formaldehyd grænseværdi 0,3 ppm 0,37 mg/m³ Anmærkning L, K Methanol grænseværdi 200 ppm 260 mg/m³ Anmærkning H DNEL</p> <p>Formaldehyd Arbejdstager: Akutte virkninger, lokale Indånding 0.75 mg/m³ Kroniske virkninger, lokale Indånding 0.375 mg/m³ Kroniske virkninger, systemiske Indånding 9 mg/m³ Kroniske virkninger, lokale Dermal 37 µg/cm² Kroniske virkninger, systemiske Dermal 240 mg/kg lv/dag</p> <p>Methanol Arbejdstager Akutte virkninger, lokale Indånding 260 g/m³ Akutte virkninger, systemiske Indånding 260 mg/m³ Kroniske virkninger, lokale Indånding 260 mg/m³ Kroniske virkninger, systemiske Indånding 260 mg/m³ Akutte virkninger, systemiske Dermal 40 mg/kg lv/dag Kroniske virkninger, systemiske Dermal 40 mg/kg lv/dag</p> <p>PNEC</p> <p>Formaldehyd: Ferskvand 0.47 mg/l Diskontinuerligt 4.7 mg/l Ferkvandsaflejringer 2.44 mg/kg tørvægt Havvand 0.47 mg/l Maritim aflejringer 2.44 mg/kg tørvægt Virkning på spildevandsrensning 0.19 mg/l Jord 0.21 mg/kg tørvægt</p> <p>Methanol: Ferskvand 20.8 mg/l Diskontinuerligt 1540 mg/l Ferkvandsaflejringer 77 mg/kg tørvægt Havvand 2.08 mg/l Maritim aflejringer 7.7 mg/kg tørvægt Virkning på spildevandsrensning 100 mg/l Jord 3.18 mg/kg tørvægt</p>
8.2	Eksponeringskontrol generelt:	Der skal være effektiv ventilation med en effektivitet på 90%. Der skal være let adgang til vand samt øjenskyllflaske. Vask altid hænder og ansigt før pauser og ved arbejdets ophør.

Luftveje:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Bær åndedrætsværn med fuld ansigtsmaske og udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2 eller AX.
Hænder:	Brug beskyttelseshandsker af Acrylonitrilbutadiengummi (NBR), Fluoroelastomer (FMK) eller Isobutenisoprengummi (IIR). Materialetykkelse 0,65 mm Gennemtrængningstid >480min. Handskerne skal overholde EN374. Hyppige skift anbefales.
Øjne:	Brug tætsluttende beskyttelsesbriller.
Hud og krop:	Undgå kontakt med huden. Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, er der ikke beskrevet særlige foranstaltninger til beskyttelse af miljøet.
---	--

9 FYSISK / KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysning om fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand:	Væske
Farve:	mælket
Lugt:	Stikkende
Lugttærskel:	0,2 - 1 ppm
pH:	3 - 5 (20 °C)
Smeltepunkt:	Ikke bestemt
Kogepunkt:	99 °C
Flammepunkt:	61 - 86 °C
Antændelighed:	Ikke relevant (væske)
Ekspløsningsgrænser:	7 – 72 %
Damptryk:	2.7 mm Hg @ 35°C
Massefylde:	1,07 g/cm ³
Opløselighed:	Fuldt blandbar med vand.
Fordelingskoefficient:	Formaldehyd log Kow: -1
Selvantændelsestemp.	430 °C
Viskositet	1,8 - 2,5 mPa s ved 25 °C
Oxiderende egenskaber:	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2 Andre oplysninger

Ingen kendte

10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet:	Stoffet er et stærkt reduceringsmiddel, især ved tilstedeværelse af alkali. Stoffet reagerer voldsomt med kvælstofoxider ved ca 180°C, permyrsyre, nitromethan, mangancarbonat og hydrogenperoxid. Stoffet reagerer med stærke oxideringsmidler og syrer.
10.2	Kemisk stabilitet:	Produktet er stabilt ved normal brug og opbevaring. Det er dog normalt, at formaldehydopløsninger danner paraformaldehyd (hvidt bundfald eller uklare opløsninger) ved temperaturer under 20°C. Formaldehyd vil langsomt oxidere i kontakt med luft og give myrsyre.
10.3	Risiko for farlige reaktioner:	Stoffet reagerer voldsomt med kvælstofoxider ved ca 180°C, permyrsyre, nitromethan, mangancarbonat og hydrogenperoxid. Risiko for ukontrollerede reaktioner mellem formaldehyd og phenol. Reaktion med saltsyre kan danne bis-chlormethylether (kræftfremkaldende).

10.4	Forhold, der skal undgås:	Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
10.5	Materialer, der skal undgås:	Undgå kontakt med syrer og stærke oxidationsmidler.
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter:	Termisk nedbrydning kan frigive skadelige, giftige eller ætsende gasser eller dampe.

11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning 1272/2008: Akutte virkninger:	<p>Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer:</p> <p>Formaldehyd Akut toksicitet – oral LD₅₀ rotte 460,0 mg/kg Akut toksicitet – dermal LD₅₀ kanin 270,0 mg/kg Akut toksicitet -indånding LC₅₀ rotte 463,0 ppm (dampe) Kræftfremkaldende egenskaber IARC Gruppe 1 Kræftfremkaldende for mennesker. NTP carcinogenicitet Kendt kræftfremkaldende for mennesker.</p> <p>Methanol Akut toksicitet – oral LD₅₀ rotte 1.187,0 mg/kg Akut toksicitet – dermal LD₅₀ kanin 17.100,0 mg/kg Akut toksicitet – indånding LC₅₀ rotte 128,2 mg/l (dampe)</p> <p>Hudætsning/hudirritation: Forårsager svære ætsninger af huden. Alvorlige øjenskader/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade Sensibiliserende virkninger: Kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Sensibilisering ved indånding: Klassificering var ikke mulig på grund af manglende data. Kimcellemutagenicitet: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Carcinogenicitet: Kan fremkalde kræft. Formaldehyd er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer som anses for kræftfremkaldende. Reproduktionstoksicitet: Klassificering var ikke mulig på grund af manglende data. Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering: Kan forårsage irritation af luftvejene. Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering: Klassificering var ikke mulig på grund af manglende data. Aspirationsfare: Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.</p>
11.2	Oplysninger om andre farer:	Formaldehyd er mistænkt for at have hormonforstyrrende virkning.

12 MILJØOPLYSNINGER

12.1	Toksicitet:	Akut toksicitet Formaldehyd Fisk LC50, 48 timer: 11,8 mg/l, Dafnier EC50, 48 timer: 5,8 mg/l, Alger ErC50 4,89 mg/l Kronisk toksicitet Fisk LC50 24 timer 31,8 mg/l Mikroorganismer EC50 3 timer 19 mg/l Dafnier NOEC 21 dage 6,4 mg/l Mikroorganismer Vækst (EbCx) 10% 120 timer 14,7 mg/l
12.2	Persistens og nedbrydelighed:	Biotisk/abiotisk nedbrydning 91% 14 dage (OECD Guideline 301) – Let nedbrydeligt.
12.3	Bioakkumulerings potentiale:	Der forventes ingen bioakkumulering. Fordelingskoefficient Formaldehyd log Kow: 0.35

12.4	Mobilitet i jord:	Forventes at have et lavt potentiale for adsorption.
12.5	PBT- og vPvB vurdering:	Indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
12.6	Hormonforstyrrende egenskaber:	Formaldehyd er mistænkt for at have hormonforstyrrende virkning.
12.7	Andre negative virkninger:	Desinficerende virkning, forstyrrer funktionen af renseanlæg til spildevand

13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1	Metoder til affaldsbehandling:	Rester af produktet er farligt affald og skal afleveres til kommunal modtagestation eller anden form for godkendt affaldsbehandling.
------	---------------------------------------	--

14 TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1	UN nummer (ICAO)	3334
14.2	UN-forsendelses betegnelse (ICAO)	AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (FORMALDEHYDE)
14.3	Transportfareklasse (ICAO):	9
14.4	Emballagegruppe (ICAO):	III
14.5	Miljøfare:	Nej
14.6	Særlige forsigtighedsregler:	Ingen særlige
14.7	Transportkoder:	Transporteres i overensstemmelse med Annex II i MARPOL og IBC Koder.

15 OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning	<p>Unge under 18 må ikke arbejde med stoffet, jfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06. april 2005 om unges arbejde.</p> <p>Arbejde med produktet skal følge anvisningerne i Arbejdstilsynets vejledning C.2.1 om arbejde med kræftfarlige stoffer.</p> <p>Arbejds miljømæssige begrænsninger; Direktiv 92/85/EEC om gravide kvinders sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen.</p>
15.2	Kemikalie sikkerhedsvurdering:	Der er udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering.

16 ANDRE OPLYSNINGER

Versionsnummer:	Version nr. 11 Udarbejdet 18. juli 2022
Ændringspunkter:	Punkt 14
H sætninger fra punkt 3:	<p>H330 - Livsfarlig ved indånding</p> <p>H301 - Giftig ved indtagelse</p> <p>H302 - Farlig ved indtagelse</p> <p>H311 - Giftig ved hudkontakt</p> <p>H312 - Farlig ved hudkontakt</p> <p>H350 - Kan fremkalde kræft ved indtagelse</p> <p>H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter ved indånding</p> <p>H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader</p> <p>H315 - Forårsager hudirritation</p> <p>H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion</p> <p>H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation</p> <p>H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene</p> <p>H330 - Livsfarlig ved indånding.</p> <p>H331 - Giftig ved indånding</p> <p>H302 - Farlig ved indtagelse</p> <p>H370 - Forårsager organskader ved indånding</p> <p>H225 - Meget brandfarlig væske og damp.</p>

Kilder:	IUCLID International Uniform Chemical Information Database. Kemikalier og sikkerhed. Producentens sikkerhedsdatablad. Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer, AT vejledning nr. C 0.1. Europæisk konvention om international transport ad vej (ADR-konventionen). Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU.
Oplæring og instruktion:	Bør kun anvendes af personer der er nøje instrueret om produktets farlige egenskaber.
Andre oplysninger:	Leverandørens komplette Eksponeringsscenerier kan rekvireres.
Udarbejdet af:	MEH, Herget.dk
Afsluttende bemærkning:	Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er baseret på de oplysninger der var til rådighed om produktet ved udarbejdelsen. Anvisningerne er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som beskrevet under punkt 1. Ved andre anvendelser kan produktet have egenskaber, som ikke er beskrevet i sikkerhedsdatabladet.