



SIKKERHETS DATABLAD

Formalin 35%

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	04.01.2017
Revisjonsdato	04.01.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Formalin 35%
-------------------	--------------

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde	Råstoff. Halvfabrikat. Polymerisering. Kjemisk syntese.
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.
Bruk av kjemikalier, kommentarer	Kun til yrkesmessig bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim – Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet
	Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 3; H301; Acute Tox. 3; H311; Acute Tox. 2; H330; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; Muta. 2; H341; Carc. 1B; H350; STOT SE 1; H370; STOT SE 3; H335;
--	---

Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)
---------------------------------------	---

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Formaldehyd $\geq 25 \leq 50$ %, Metanol $\geq 10 \leq 25$ %
---------------------------------	--

Varselord	Fare
-----------	------

Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp. H301 Giftig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H330 Dødelig ved innånding. H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader. H350 Kan forårsake kreft. H370 Forårsaker
---------------	---

organskader.

Sikkerhetssetninger

P235 Oppbevares kjølig. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P501 Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Andre farer

Ingen andre farer er kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Formaldehyd	CAS-nr.: 50-00-0	Acute Tox. 3; H301	≥ 25 ≤ 50 %
	EC-nr.: 200-001-8	Acute Tox. 3; H311	
	Indeksnr.: 605-001-00-5	Acute Tox. 3; H330	
	REACH reg. nr.:	Muta. 2; H341	
	01-2119488953-20-xxxx	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335	
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1	Flam. Liq. 2; H225	≥ 10 ≤ 25 %
	EC-nr.: 200-659-6	Acute Tox. 3; H331	
	Indeksnr.: 603-001-00-X	Acute Tox. 3; H311	
	REACH reg. nr.:	Acute Tox. 3; H301	
	01-2119433307-44-XXXX	STOT SE 1; H370	

Beskrivelse av blandingen

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Komponentkommentarer

Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Evakuer den tilskadekomne til et trygt sted så snart som mulig. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. La den tilskadekomne hvile i et godt ventilert område. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende

	symptomer.
Innånding	Søk straks legehjelp. Flytt den eksponerte personen til frisk luft. Gi oksygen ved pustevansker. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege.
Hudkontakt	Søk straks legehjelp. Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege ved irritasjon.
Øyekontakt	Søk straks legehjelp. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig.
Svelging	Søk straks legehjelp. Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	<p>I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege.</p> <p>Giftig ved svelging. Giftig ved hudkontakt. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Dødelig ved innånding. Mistenkes å kunne gi genetiske skader. Kan forårsake kreft. Forårsaker organskader.</p> <p>Øyekontakt: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte, tåreflod, rødhet.</p> <p>Innånding: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i luftveiene, rennende øye, hoste, kvalme eller brekninger, hodepine, slapphet/tretthet, svimmelhet/vertigo, synsforstyrrelser, pustevansker eller kortpustethet.</p> <p>Hudkontakt: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon, rødhet, det kan oppstå blemmer.</p> <p>Svelging: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter, kvalme eller brekninger, synsforstyrrelser hodepine, svimmelhet/vertigo, slapphet/tretthet, pustevansker eller kortpustethet.</p>
Akutte symptomer og virkninger	<p>Øyekontakt: Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>Innånding: Dødelig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Damp kan være irriterende for øyne og åndedrettssystem. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering. Potensiale forsinkede effekter: kortpustethet/pustevansker, lungeødem.</p> <p>Hudkontakt: Sterkt etsende. Giftig ved hudkontakt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>Svelging: Giftig ved svelging. Kan forårsake etseskader i munnen, halsen og magen.</p>

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Hvis det innåndes gasser fra produktet, kan evt. symptomer være forsinket. Dette opptrer ofte om natten og kan være uttrykk for et alvorlig astmaanfall eller lungeødem. Inleggelse på sykehus for obeservasjon og behandling kan være nødvendig.
----------------------	---

Behandling: Mageskylling. Administrer 100 ml av en løsning inneholdende 2% ammoniumkarbonat og 20% urea. Forebygging av lungeødem. Administrer 50 ml ren etanol i en drikkelig konsentrasjon.

Annen informasjon

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Pulver, CO₂, alkoholskum eller vannspray (tåke).

Uegnede slokkingsmidler Vann i samlet stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Brannfarlig væske og damp. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Damp/gass er tyngre enn luft og vil spres langs bakken. Damper kan hope seg opp i lave eller innesluttede områder, bevege seg over store avstander til antennelseskilder og flamme tilbake. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare.

Farlige forbrenningsprodukter Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
Karbondioksid
Karbonmonoksid

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslokkingsmetoder Isolere straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn Brannmannskaper skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Påse at uvedkommende fjernes fra ulykkesstedet.

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

Verneutstyr Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller mot kjemikaliesprut. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Kjemikaliebestandig vernedrakt. Bruk åndedrettsvern.

For innsatspersonell Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann. Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnede og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller avløp, informer relevante myndigheter i henhold til lokale bestemmelser. Relevante myndigheter kan f.eks. være: Brannvesenet (110) eller Miljødirektoratet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

SMÅ UTSLIPP:
Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Absorber med væskebindende materiale (sand, diatomitt, universal-absorbent), eller bruk utslippsutstyr.

STØRRE UTSLIPP:
Gå mot utslippet i medvind. Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. For å hindre avdampning kan skumlegging med alkoholresistent skum vurderes. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
Se også avsnitt 7: Håndtering og lagring
Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse.

AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. For å

unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres.

Ytterligere informasjon

Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes.

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares i et isolert og godkjent område. Skal oppbevares atskilt fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Oppbevares innelåst.

Forhold som skal unngås

Eliminer alle antennelseskilder. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Holdes unna oksiderende materialer.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Seveso-direktivet – Rapporteringsterskler (i tonn)
 Navngitte stoffer
 Navn Meldings- og MAPPterskel Terskel for sikkerhetsrapport
 Formaldehyd kons. $\geq 90\%$ 5 50
 Methanol 500 5000

Farekriterier
 Kategori Meldings- og MAPPterskel Terskel for sikkerhetsrapport
 H2: Akutt toksisitet 2, ved
 enhver innførselsmåte, eller
 akutt toksisitet 3, ved innånding 50 200
 H3: STOT Enkeltstående
 eksponering 1 50 200
 P5c: Brennbare væsker 2 og 3
 som ikke kommer innunder
 P5a eller P5b 5000 50000
 C2: Giftig 50 200

Lagringstemperatur

Verdi: 10 -20 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Råstoff. Halvfabrikat. Polymerisering. Kjemisk syntese.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Formaldehyd	CAS-nr.: 50-00-0	8 t. normverdi: 0,6 mg/m ³ 8 t. normverdi: 0,5 ppm	Norm år: 2017

		<p>Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: A K</p> <p>Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.</p> <p>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.</p> <p>Kilde: Arbeidstilsynet</p>	
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1	<p>8 t. normverdi: 130 mg/m³ Norm år: 2017</p> <p>8 t. normverdi: 100 ppm</p> <p>Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H E</p> <p>Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.</p> <p>Kilde: Arbeidstilsynet</p>	

Annen informasjon om grenseverdier

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft – Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft – Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft – Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL / PNEC

Komponent

Formaldehyd

DNEL

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt

Verdi: 4,1 mg/kg bw/dag

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Lokal effekt

Verdi: 120 µg/cm²

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 9 mg/m³

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt

Verdi: 0,6 ppm

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt

Verdi: 0,1 ppm

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

Verdi: 240 mg/kg

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 2,6ppm

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

Verdi: 102 mg/kg bw/dag

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Lokal effekt

Verdi: 37µg/cm²

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt

Verdi: 0,3ppm

PNEC

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0.44 mg/l

Kommentarer: Vurderingsfaktorer.

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,44 mg/l

Kommentarer: Vurderingsfaktorer.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 2.3 mg/kg dwt

Kommentarer: Likevektsdeling

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 2.3 mg/kg dwt

Kommentarer: Likevektsdeling

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 0.19 mg/l

Kommentarer: Vurderingsfaktorer

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 0.2 mg/kg dwt

Kommentarer: Likevektsdeling

Verdi: 4.44 mg/l

Kommentarer: Periodiske utslipp. Vurderingsfaktorer

Komponent

Metanol

DNEL

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Dermal – Systemisk effekt
Verdi: 40 mg/kg bw/dag

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt
Verdi: 260 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Oral – Systemisk effekt
Verdi: 8 mg/kg bw/dag

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt
Verdi: 50 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Dermal – Systemisk effekt
Verdi: 8 mg/kg bw/dag

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt
Verdi: 260 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt
Verdi: 260 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt
Verdi: 40 mg/kg bw/dag

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt
Verdi: 260 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt
Verdi: 50 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt
Verdi: 8 mg/kg bw/dag

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt
Verdi: 50 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt
Verdi: 8 mg/kg bw/dag

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt
Verdi: 50 mg/m³

PNEC

Eksponeringsvei: Jord

Verdi: 23,5 mg/kg dwt

Kommentarer: Likevektsdeling Vurderingsfaktorer

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 100 mg/l

Kommentarer: Vurderingsfaktorer

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 154 mg/l

Kommentarer: Vurderingsfaktorer

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 15,4 mg/l

Kommentarer: Vurderingsfaktorer Likevektsdeling

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 1540 mg/l

Kommentarer: Vurderingsfaktorer

Kommentarer: Periodiske utslipp

Eksponeeringsvei: Sediment

Verdi: 570,4 mg/kg dwt

Kommentarer: Likevektsdeling

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte– eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under. Sørg for at øyeskyllestasjoner og nøddusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye- / ansiktsvern

Egnede øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller ved fare for sprut.

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Vernebriller mot kjemikaliesprut.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker

Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Egnede materialer

Butylgummi. Nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

Kommentarer: Beskyttelsesindex 6

Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Butylgummi: 0.7 mm Nitrilgummi: 0.4 mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær	Bruk arbeidsklær med lange ermer. Anbefalt: Kjemikaliebestandig vernedrakt.
Verneklærnes nødvendige egenskaper	Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utlading.
Anbefalt materiale(r)	Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.
Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Kjemikaliebestandig vernedrakt. Referanser til relevante standarder: EN 14605
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Egnet fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Selvstendig pusteapparat eller full ansiktsmaske. Beskrivelse: Langsiktig eksponering/høye konsentrasjoner Referanser til relevante standarder: DIN EN 133 eller DIN EN 136 Masketype: Halvmaske Filterapparater, type: AX (Brun) Beskrivelse: Korttidseksponering/Lav eksponering Referanser til relevante standarder: DIN EN 140

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Ta øyeblikkelig av alle forurensete klær, sko eller sokker. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensete klær før de tas i bruk igjen.
--------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.
---------------------------------	---

Eksponeeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Fargeløs. Klar.
Lukt	Formaldehyd. (Sterk).
Luktgrense	Verdi: 0,5 ppm
pH	Verdi: 2,8 -4,0
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 92,6 °C
Flammepunkt	Verdi: 58 °C Metode: Closed cup
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 7 %
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 73 %
Damptrykk	Verdi: 3,8 kPa Kommentarer: (28.352 mm Hg) Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Verdi: 1,04 Test referanse: 1.04 [Luft = 1]
Tetthet	Verdi: 1,07 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løslig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: 0,35
Selvantennelighet	Verdi: 430 °C
Viskositet	Verdi: 2,1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	VOC innhold (Uten utelukkelse av volum): 50 % (vekt/vekt), 535 g/l
Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Polymeriserer ved temperaturer under anbefalt lagringstemperatur. Polymeren vil felle ut ved nedkjøling.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Reagerer eksotermt med: fenoler, aminer, Ammoniakk.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningskilder. Unngå oppsamling av dampene i trange eller innesluttede områder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: Oksiderende materialer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Det bør ikke dannes farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Formaldehyd
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 timer Verdi: < 463 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 460 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Kronisk Testet effekt: LOAEL Eksponeringsvei: Oral Varighet: 105 uke(r) Verdi: 82 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Kronisk</p>

Komponent

Eksponeringsvei: Innånding (gass)**Metode:** NOAEC**Varighet:** 26 uke(r)**Verdi:** 1 ppm**Forsøksdyreart:** Rotte**Eksponeringsvei:** Innånding (gass)**Metode:** NOAEC**Varighet:** 6 uke(r)**Verdi:** 2 ppm**Forsøksdyreart:** Rotte**Kommentarer:** Sub-akutt**Eksponeringsvei:** Innånding (gass)**Metode:** LOAEC**Varighet:** 6 uke(r)**Verdi:** 6 ppm**Forsøksdyreart:** Rotte**Kommentarer:** Sub-akutt

Akutt giftighet

Metanol

Type toksisitet: Akutt**Testet effekt:** LC50**Eksponeringsvei:** Innånding (damp)**Varighet:** 4 time(r)**Verdi:** 128,2 mg/l**Forsøksdyreart:** Rotte**Type toksisitet:** Akutt**Testet effekt:** LD50**Eksponeringsvei:** Dermal**Verdi:** 17100 mg/kg**Forsøksdyreart:** Kanin**Type toksisitet:** Kronisk**Testet effekt:** NOAEL**Eksponeringsvei:** Oral**Varighet:** 104 uke(r)**Verdi:** 466 -529 mg/kg**Forsøksdyreart:** Rotte**Kommentarer:** Gjentatt dose**Type toksisitet:** Kronisk**Testet effekt:** NOEC**Eksponeringsvei:** Innånding (damp)**Varighet:** 12 måned(er)**Verdi:** 0,13 mg/l**Forsøksdyreart:** Rotte**Type toksisitet:** Kronisk**Eksponeringsvei:** Innånding (damp)**Metode:** NOAEC**Varighet:** 108 dag(er)**Verdi:** 1,3 mg/l

Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: Vedvarende

Type toksisitet: Kronisk
Eksponeringsvei: Innånding (damp)
Metode: NOAEC
Varighet: 17 dag(er)
Verdi: 1,33 mg/l

Forsøksdyreart: Rotte
Test referanse: 22.7 timer per dag
Kommentarer: Vedvarende

Øvrige helsefareopplysninger

Estimater over akutt toksisitet, blanding	<p>Eksponeringsvei: Oral Type: ATE verdi Verdi: 200 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvei: Dermal Type: ATE verdi Verdi: 600 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvei: Innånding (damp) Type: ATE verdi Verdi: 20 mg/l</p>
Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Dødelig ved innånding. Giftig ved svelging. Giftig ved hudkontakt.
Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Formaldehyd: Etsende. Metanol: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Formaldehyd: Gir alvorlig øyeskade. Metanol: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Luftveissensibilisering, annen informasjon	Formaldehyd: Irriterer luftveiene.
Hudsensibilisering, ytterligere informasjon	Formaldehyd: Irritasjonsfremmende
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Generelt	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Innånding	Dødelig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Damp kan være irriterende for øyne og åndedrettssystem. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering. Potensielle forsinkede effekter: kortpustethet/pustevansker, lungeødem. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden.
Hudkontakt	Sterkt etsende. Giftig ved hudkontakt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Etter sensibilisering kan det oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade.

Svelging	Giftig ved svelging. Kan forårsake etseskader i munnen, halsen og magen.
Arvestoffskader	Formaldehyd: Genetisk toksisitet: Positiv. Metanol: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Kan forårsake kreft. Risikoen for kreft avhenger av eksponeringstiden og -graden. Formaldehyd er klassifisert som kreftfremkallende i kategori 1B (Stoffer som antas å kunne gi kreft hos mennesker). Klassifiseringen beror på dyreforsøk som viser kreftfremkallende egenskaper (kreft i neselimpliment hos forsøksdyr) samt erfaringer fra yrkesmessig bruk som gir misstanke om økt risiko for kreft i nese/svelg, uten at dette er entydig bevist. Dyreforsøk har vist at kreftrisiko er sterkt knyttet til gjentatte høye doser av formaldehyd, med en terskeffekt ved 2 ppm. Dette har gitt grunnlag for å angi en grenseverdi (DNEL) for yrkesmessig bruk på 0,3 ppm. Eksponering under denne grenseverdien gir liten eller ingen risiko for helseskade.
Reproduksjonsskader	Formaldehyd: Det er ikke holdepunkter for skadelige virkninger av formaldehyd på embryo eller på foetal utvikling ved doser som gir lokal virkning hos mødrene og sekundært nedsatt kroppsvekt og vekst. Metanol: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Formaldehyd: Det er ikke forventet at formaldehyd når forplantningsorganer og det er ikke holdepunkter for virkning på fertilitet eller testikler hos forsøksdyr etter langtidseksponering ved svelging eller innånding. Metanol: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Spesifikk målorgantoksicitet SE, menneskelig erfaring	Navn på produkt/bestanddel Kategori Eksponeringsvei Målorganer Formaldehyd Kategori 3 Ikke anvendelig. Irritasjon i luftveiene Metanol Kategori 1 Alle Sentralnervesystem (CNS) og synsnerven.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Absorpsjon : Formaldehyd finnes naturlig i stoffskiftet både hos mennesker og dyr. Ved innånding blir formaldehyd tatt opp i den øvre delen av luftveiene, området for første kontakt. Området for opptak hos ulike arter er bestemt av nesens anatomi, slimlaget og rensemekanismer. Det totale opptaket gjennom nesen ved luftpassasje under hvile er beregnet til å være 90% hos rotter, 67% hos aper og 76% hos mennesker. Det fysiologiske (naturlige) nivå av formaldehyd i blodet hos mennesker og forsøksdyr er ikke økt etter eksponering ved innånding på grunn av den hurtige oksidasjonen til maursyre og reaktiviteten på området for første kontakt. Ved svelging blir formaldehyd hurtig og nærmest fullstendig tatt opp fra mage-tarm systemet hos rotter og mus. Ved hudkontakt hos rotter og hamster tas ca 40% av tilført formaldehyd opp, hos aper er opptaket 15%. Metabolisme : Formaldehyd reagerer spontant og ikke-enzymatisk med glutation og danner Shydroksymetylglutation. Ved tilstedeværelse av NAD+, kan S-hydroksymetylglutation bli omdannet til formylglutation katalysert av formaldehyd dehydrogenase (FAD). Ved tilstedeværelse av vann, kan formylglutation bli spaltet av S-formylglutation hydrolase til glutation og maursyre. Maursyre kan bli utskilt som sitt natriumsalt gjennom urin eller bli oksidert til CO ₂ og utåndet. Som format er et opptak i karbon-1-metabolismen også mulig. Eliminering : Ved innåndingsstudier hos rotter ved bruk av C ¹⁴ -merket formaldehyd ble 40% av tilført radioaktivitet utskilt i løpet av de følgende 70 timene gjennom utånding, 17% gjennom urin og 5% gjennom avføring. Ved svelging viser det seg at ca. 60% av

tilført radioaktivitet ble utåndet som CO₂ innen 12 timer etter sondetilførsel, og bare små mengder ble utskilt via urin og avføring.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter, kvalme eller brekninger, synsforstyrrelser, hodepine, svimmelhet/vertigo, slapphet/tretthet, pustevansker eller kortpustethet.
I tilfelle hudkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon, rødhet, det kan oppstå blemmer.
I tilfelle innånding	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i luftveiene, rennende øye, hoste, kvalme eller brekninger, hodepine, slapphet/tretthet, svimmelhet/vertigo, synsforstyrrelser, pustevansker eller kortpustethet.
I tilfelle øyekontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte, tåreflod, rødhet.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Formaldehyd
Akutt akvatisk fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 6,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Stripet havabbor (<i>Morone saxatilis</i>) Kommentarer: Statisk. Ferskvann.
Komponent	Metanol
Akutt akvatisk fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 15400 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Blågjellet solabbor (<i>Lepomis macrochirus</i>) Kommentarer: Gjennomstrømming. Ferskvann.
Komponent	Formaldehyd
Akutt akvatisk alge	Verdi: 4,89 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Grønn alge (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) Kommentarer: Ferskvann.
Komponent	Metanol
Akutt akvatisk alge	Verdi: 22000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Selenastrum capricornutum Kommentarer: Statisk. Ferskvann.
Komponent	Formaldehyd
Akutt akvatisk Daphnia	Toksisitet typen: Akutt

	Verdi: 5,8 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia pulex Kommentarer: Ferskvann.
Komponent	Metanol
Akutt akvatisk Daphnia	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 10000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Kommentarer: Statisk. Ferskvann.
Komponent	Metanol
Giftighet for bakterier	Verdi: 8800 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Eksponeeringstid: 24 time(r) Art: Nitrosomonas sp. Kommentarer: Statisk. Ferskvann,
Økotoksisitet	Formaldehyd: Giftig for vannlevende organismer. Metanol: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Lett biologisk nedbrytbar.
Komponent	Formaldehyd
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 100 % Test referanse: Anaerobisk slam Kommentarer: Anaerobisk bionedbrytning Testperiode: 4 dag(er)
	Verdi: 99,5 % Metode: OECD 303 A Kommentarer: Nedbryting Type: Aktivert slam. Industriell. Tilpasset. Testperiode: 160 dag(er)
	Verdi: 97 % Metode: OECD 301 C Kommentarer: TOC fjerning Testperiode: 14 dag(er)
	Verdi: 90 % Metode: OECD 301 D Kommentarer: 30 mg/l O2 forbruk Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Metanol
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 83 -91 % Test referanse: Ferskvann Sediment Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar

	Testperiode: 3 dag(er)
Komponent	Metanol
Fotolyse	Verdi: 50 % Kommentarer: 17,2 dager.
Komponent	Metanol
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi: 71 -83 % Metode: BOD/ThOD Test referanse: Spillvann Kommentarer: Lett Testvarighet: 5 dag(er)
	Verdi: 69 -97 % Metode: O2 forbruk Test referanse: Saltvann Testvarighet: 5 dag(er)
	Verdi: 53,4 % Testvarighet: 5 dag(er)
	Verdi: 46,3 % Testvarighet: 5 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Formaldehyd
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 0,396 Kommentarer: LogPow: 0,35
Komponent	Metanol
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: < 10 Kommentarer: LogPow: -0.77

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann.
-----------	-----------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
---	--

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig.
--	---

	Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070199 avfall som ikke er spesifisert andre steder Klassifisert som farlig avfall: Ja
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Avfallsnummer : 7042

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

14.1. FN-nummer

ADR / RID / ADN	1198
IMDG	1198
ICAO / IATA	1198

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/ RID/ADN	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
ADR / RID / ADN	FORMALDEHYDLØSNING, BRANNFARLIG
IMDG	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
ICAO / IATA	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	3 (8)
Klassifiseringskode ADR / RID / ADN	FC
Tilleggsrisiko ADR/RID/ADN	(8)
IMDG	3 (8)
Tilleggsrisiko IMDG	(8)
ICAO / IATA	3 (8)
Tilleggsrisiko ICAO	(8)

14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID / ADN	III
-----------------	-----

IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se avsnitt 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11. Transport innenfor brukerens anlegg: Produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.
--------------------------	---

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
-------------	----------------------------------

Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareseddel	3+8
IMDG Fareetikett	3+8
ICAO / IATA Etiketter	3+8
Andre relevante opplysninger	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Begrenset kvantum	5 L
Transport kategori	3
Farenr.	38
RID Andre relevante opplysninger	38

IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

EmS	F-E, S-C
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/ Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
---------------------------------	---

ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

Deklarasjonsnr.

600920

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Ja

Kjemikaliesikkerhetsvurdering Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Ytterligere regulatorisk informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 H226 Brannfarlig væske og damp.
 H301 Giftig ved svelging.
 H311 Giftig ved hudkontakt.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H330 Dødelig ved innånding.
 H331 Giftig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader
 H350 Kan forårsake kreft
 H370 Forårsaker organskader

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 3; H226;
 Acute Tox. 3; H301;
 Acute Tox. 3; H311;
 Acute Tox. 2; H330;
 Eye Dam. 1; H318;
 Skin Sens. 1; H317;
 Muta. 2; H341;
 Carc. 1B; H350;
 STOT SE 1; H370;
 STOT SE 3; H335;

Ytterligere informasjon

Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen

form for bearbeidelse.

Versjon

2