

SIKKERHETSATABLAD

AQUACEN FORMALDEHIDO 380 MG/ML

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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)

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

Utgitt dato 25.10.2017

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn AQUACEN FORMALDEHIDO 380 MG/ML

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

Kjemikaliets bruksområde Veterinærmedisinsk produkt.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn CENAVISA, S.L.
Besøksadresse Camí de Pedra Estela, s/n
Postadresse Camí de Pedra Estela, s/n
Postnr. 43205
Poststed Reus (Tarragona)
Land Spania
Telefon +34 977 757 273
Telefaks +34 977 751 398
E-post cenavisa@cenavisa.com
Hjemmeside <http://www.cenavisa.es>

Etterfølgende bruker

Firmanavn Europharma AS
Postadresse Storgata 8
Postnr. 8370
Poststed LEKNES
Land Norge
Telefon +47 76060930

Telefaks	+47 76060940
E-post	post@europharma.no
Hjemmeside	https://europharma.no

1.4. Nødtelefonnummer




Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

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; Carc. 1B; H350; Acute Tox. 3; H301; Acute Tox. 3; H311; Acute Tox. 3; H331; STOT SE 1; H370; Skin Corr. 1B; H314; STOT SE 3; H335; Skin Sens. 1; H317; Muta. 2; H341;
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	FYSISKE FARER: Brannfarlig væske og damp. HELSE FARER: Kan forårsake kreft. Giftig ved svelging. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved innånding. Forårsaker organskader. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Mistenkes å kunne gi genetiske skader. MILJØ FARER: Ikke klassifisert.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)	
   	
Sammensetning på merkeetiketten	Formaldehyd $\geq 37,5 < 40$ %, Metanol $\geq 12 < 13,5$ %
Varselord	Fare
Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp. H350 Kan forårsake kreft . H301 Giftig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H331 Giftig ved innånding.

Sikkerhetssetninger	H370 Forårsaker organskader . H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader .
	P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet inneholder ikke stoffer som oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med vedlegg XIII i REACH (forordning (EF) nr 1907/2006)
------------	---

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Formaldehyd	CAS-nr.: 50-00-0 EC-nr.: 200-001-8 Indeksnr.: 605-001-00-5	Flam. Liq. 3; H226 Carc. 1B; H350 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341	≥ 37,5 < 40 %
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EC-nr.: 200-659-6 Indeksnr.: 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	≥ 12 < 13,5 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av H-setninger.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Sørg for ro, varme og frisk luft. Hvis pasienten er bevisstløs, men puster selv, sørg for frie luftveier og legg i stabilt sideleie. Kontakt lege ved vedvarende ubehag eller alvorlige symptomer.
Innånding	Flytt pasienten til frisk luft, vekk fra eksponeringskilden. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans. Kontakt lege ved vedvarende symptomer.

Hudkontakt	Skyll umiddelbart med rikelige mengder rennende vann i minst 30 minutter, samtidig som klær og sko fjernes. Til lege/sykehus ved omfattende hudkontakt eller ved irritasjon/etseskader.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med rennende vann. Fortsett skyllingen kontinuerlig i 30 minutter. Det kan bli aktuelt å skylle ytterligere, også under transport til legevakt/sykehus. Fjern ev. kontaktlinser. Til lege/sykehus.
Svelging	IKKE FREMKALL BREKNING! Drikk straks 1-2 dl vann eller melk i små slurker. Skyll om mulig munnen grundig med vann. Kontakt lege umiddelbart.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Giftig ved innånding. Irritasjon av slimhinner i luftveiene. Hoste. Hudkontakt: Giftig ved hudkontakt. Gir alvorlige etseskader på hud. Kan utløse en allergisk hudreaksjon: Huddermatitt oppstår som følge av hudsensibilisering overfor formaldehyd. Øyekontakt: Gir alvorlige etseskader på øyne. Øyeeksponering for formaldehyddamp forårsaker irritasjon of tåreflod. Svelging: Giftig ved svelging. Irritasjon av slimhinnene i fordøyelseskanalen. Mulig tap av bevissthet.
Forsinkede symptomer og virkninger	Kan forårsake kreft. Forårsaker organskader ved enkelteksponering. Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Skyll eksponerte hudområder/øyne så raskt som mulig med vann. Symptomatisk behandling.
----------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Karbondioksid. Skum. Kjemisk pulver. For produktsøl, som ikke har tatt fyr, kan vannspray anvendes for å dispergere brennbar damp og beskytte dem som forsøker å stoppe lekkasjen.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vann i skarp stråle. Vann er ikke effektivt som brannsløkkingsmiddel, men det kan brukes til å kjøle ned flammeutsatte beholdere for å hindre brann/eksplosjon.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig væske og damp. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming/brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Unngå innånding av forbrenningsprodukter.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Benytt friskluftsmaske og fullt verneutstyr når produktet er involvert i brann. Ved flukt bruk godkjent rømningsmaske. Se avsnitt 8.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannmannsbekledning iht. NS-EN 469 Vernetøy for brannmannskap - Ytelsesskrav til vernetøy for brannsløkking.

Annen informasjon	<p>Vernehansker iht. NS-EN 659 Vernehansker for brannvesen.</p> <p>Vernesko (type HO, spesifikasjon A29, A30) iht. NS-EN 15090:2006 Fottøy for brannmannskaper.</p> <p>Selvforsynt pusteapparat med åpent kretsløp og luft under trykk iht. NS-EN 137 Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk - Krav, prøving, merking.</p> <p>Bruk vannstråler til å kjøle ned beholdere for å hindre produktnedbrytning og utvikling av stoffer som er potensielt helsefarlige. Brannslukningsvann må samles opp. Unngå at brannslukningsvann kommer ut i kloakkavløpet. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.</p>
-------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Fjern mulige antennelseskilder. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av gass/damp. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
Nødprosedyrer	Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
For innsatspersonell	Bruk påkrevd personlig verneutstyr

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ikke la materialet forurense grunnvannet. Unngå at produktet kommer ut i avløp eller vannkilder. Lokale myndigheter skal kontaktes ved utslipp eller fare for utslipp.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Samles opp i egnede beholdere og leveres til godkjent avfallmottak, se avsnitt 13. Se avsnitt 10 og 7 for evaluering av kompatibiliteten av beholderen som skal brukes. Absorber rester med inerte absorberende materialer.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	<p>Personlig verneutstyr: Se avsnitt 8.</p> <p>Avfallsbehandling: Se avsnitt 13.</p>
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	<p>Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Damp kan spre seg over store avstander og antennes. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå oppvarming og antennelseskilder. Beholdere må åpnes med forsiktighet da innholdet kan være under trykk. IKKE bruk trykkluft ved håndtering.</p>
------------	---

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Forhold som skal unngås

Beskyttes mot direkte sollys, varme, gnister, åpne flammer og antennelseskilder. Holdes unna uforenlige materialer, se avsnitt 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Identifisert bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Formaldehyd	CAS-nr.: 50-00-0	8 t. normverdi: 0,5 ppm 8 t. normverdi: 0,6 mg/m ³ Takverdi Takverdi: 1 ppm Takverdi Takverdi: 1,2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: AK	
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1	8 t. normverdi: 130 mg/m ³ , H, E 8 t. normverdi: 100 ppm 8 t. normverdi: 100 ppm, H, E	
Annen informasjon om grenseverdier	<p>Listen inneholder følgende anmerkninger iht. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier:</p> <p>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>E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.</p> <p>H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.</p> <p>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.</p>		

DNEL / PNEC

Komponent	Formaldehyd
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 4,1 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 0,1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument</p>

	<p>Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 3,2 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 0,5 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 9 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal) Verdi: 12 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 102 mg/kg</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal) Verdi: 37 mg/kg</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 240 mg/kg</p>	
	Komponent	Metanol
	DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt oral (systemisk) Verdi: 8 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 8 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 50 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 50 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 50 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 50 mg/m³</p>

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 260 mg/m ³
Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 260 mg/m ³
Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 260 mg/m ³
Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 260 mg/m ³
Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk)
Verdi: 8 mg/kg
Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 8 mg/kg
Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk)
Verdi: 40 mg/kg

8.2. Eksponeeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilstrekkelig avtrekksventilasjon. Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk tettsittende vernebriller. Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 166: Øyevern - Spesifikasjoner

Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,40 mm
Håndvernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 374:2003 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.
Håndbeskyttelse, kommentar	Hanskematerialet er foreslått basert på informasjon i punkt 3.2 og en gjennomgang av informasjon i sikkerhetsdatablader fra leverandører.

Gjennomtrengningstiden og hanskeykkelse for det foreslåtte hanskematerialet er ikke målt spesifikt for dette produktet, men er foreslått basert på informasjon om hanskemateriale fra hanskeleverandør. Gjennomtrengningstiden kan variere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering. Ta kontakt og rådfør deg med hanskeleverandør. Skift hansker ofte.

Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnede verneklær med lange ermer og vernesko for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt. Ved fare for eksplosjon på arbeidsplassen: Bruk antistatisk klær.
Anbefalte verneklær	Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 20347:2012 Personlig verneutstyr - Arbeidssko.
Hudbeskyttelse, kommentar	Vask huden med såpe og vann etter at verneklær tas av.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type AXB/P2). Bruk åndedrettsvern med lufttilførsel ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom.
Anbefalt åndedrettsvern	Filterapparater, type: Kombinasjonsfilter (type AXB/P2) Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387:2004+A1:2008 Åndedrettsvern-Gassfiltre og kombinerte filtre, krav, prøving, merking. NS-EN 137:2006 Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk - Krav, prøving, merking. NS-EN 138:1994 Åndedrettsvern - Pusteutstyr med friskluftslange forbundet med helmaske, halvmaske eller munnstykkeanordning - Krav, prøving, merking . NS-EN 529:2005 Åndedrettsvern – Anbefalinger for valg, bruk, ettersyn og vedlikehold - Veiledning.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Sørg for god hygiene. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det skal ikke spises, drikkes eller røykes under arbeid med dette produktet. Vask tilsølte klær før de brukes på nytt.
--------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Ikke la materialet forurense grunnvannet. Unngå at produktet kommer ut i avløp eller vannkilder. Unngå utslipp av slukningsvann til kloakkavløpet. Lokale myndigheter skal kontaktes ved utslipp eller fare for utslipp.
---------------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs.
Lukt	Stikkende.
Luktgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.

pH	Verdi: 4
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Frysepunkt	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 96,7 °C Kommentarer: Startkokepunkt
	Verdi: 96,7 - 101,1 °C Kommentarer: Kokeområde
Flammepunkt	Verdi: 50 °C Kommentarer: 15 % metanol
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Nedre antennelighetsgrense: 7% (v/v). Øvre antennelighetsgrense: 73% (v/v).
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptrykk	Verdi: 1 atm Verdi: 1,3 mm Hg
Damp tetthet	Verdi: 1,03 Kommentarer: Luft = 1
Relativ tetthet	Verdi: 1,14 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Løslighet	Medium: Annet Navn: Aceton. Alkohol. Benzen. Kloroform. Eter. Kommentarer: Løselig i alle proporsjoner.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: 0,35 mg/l Kommentarer: Formaldehyd Temperatur: 20 °C Kommentarer: Produkt: Ingen data tilgjengelig.
Selvantennelighet	Verdi: 430 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Eksplisive egenskaper	Ikke relevant.
Oksiderende egenskaper	Ikke relevant.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Luftreaktivitet	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
-----------------	--

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen data tilgjengelig.
-------------	--------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen farlig reaksjon med andre stoffer ved normale bruksforhold. Formaldehyd: Metanol er inkludert som en stabilisator for formaldehyd for å hindre polymerisering. Vandige løsninger har en tendens til å polymerisere over tid. Oppbevaringstemperatur varierer iht. konsentrasjon. Fortynnede løsninger >25 % er etsende. Dekomponeres ved varmetilførsel.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normal og foreskrevet bruk og oppbevaring.
------------	---

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Formaldehyd: Eksplosjonsfarlig ved kontakt med nitrometan, nitrogendioksid (ved temperatur 180 C), hydrogenperoksid, fenol, hydroperoksiformaldehyd og salpetersyre. Polymeriseringsfare kan oppstå ved kontakt med sterke oksidasjonsmidler og baser. Kan reagere med saltsyre, magnesiumkarbonat, natriumhydroksid, perklorisyre og anilin.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Varme, gnister, åpen flamme og andre tennkilder. Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Formaldehyd: Beskytt mot varme, direkte sollys og antennelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Formaldehyd: Syrer, baser, ammoniakk, tannin, sterke oksidasjonsmidler, fenoler, kobber, sølv og jernsalter.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved oppvarming eller brann kan det utvikles giftige gasser. Formaldehyd: Karbonoksid.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Formaldehyd
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Oral</p> <p>Metode: OECD 401</p> <p>Verdi: 460 mg/kg</p> <p>Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Testet effekt: LC50</p> <p>Eksponeringsvei: Innånding.</p> <p>Metode: OECD 403</p> <p>Varighet: 30 minutt(er)</p>

Komponent	Verdi: 1000 mg/m ³
	Forsøksdyreart: Rotte
Akutt giftighet	Metanol
	Testet effekt: LCLo
	Eksponeeringsvei: Oral
	Verdi: 300 - 1000 mg/kg
	Forsøksdyreart: Menneske
	Kommentarer: Inntak av 4 - 10 ml metanol kan føre til permanent blindhet (for voksne).

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Giftig ved svelging. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved innånding.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på øyne.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kan forårsake kreft.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av bestemt målorgan SE, klassifisering	Forårsaker organskader ved enkelteksponering. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake irreversible, alvorlige, ikke-dødelige skader etter en enkelt eksponering ved innånding og hudkontakt.
Vurdering av bestemt målorgan RE, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan forårsake etseskader/lesjoner i munn-, hals- og spiserør, kvalme, magesmerter, intensiv svetting, kramper, tap av bevissthet, diaré, ødem, strupehodehevelse som kan føre til asfyksi. Kan forårsake etseskader av mage-tarmkanalen.
I tilfelle hudkontakt	Kan gi alvorlige smertefulle etseskader og blemmer på huden, som kan oppstå selv etter eksponering. Kan forårsake hudlesjoner. Intensitet av hudlesjoner er avhengig av berørte områder. Erytem, ødem og eksudative fenomener oppstår under akutt fase. Flassete hud, tørrhet, sår og hudfortyknings- oppstår under kronisk fase. Ved akutt eksem kan hudoverflaten bli væskende. Kronisk eksem er

I tilfelle innånding	preget av tørr, skjellende fortykket hud, som har tendens til å sprekke. Innånding av etsende damper kan forårsake lungeødem (forsinkede symptomer). Kan forårsake irritasjon av nedre og øvre luftveier, hoste, hevelse av strupehode og bronkialrøret.
I tilfelle øyekontakt	Kan forårsake alvorlige øyelesjoner, uklarerhet i hornhinnene, irislesjoner, irreversibel øyefarging.

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: Morone saxatilis Toksisitet typen: Kronisk Verdi: > 48 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 28 dag(er) Art: Oryzias latipes Metode: OECD 215
Komponent	Formaldehyd
Akutt akvatisk alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 3,48 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus
Komponent	Formaldehyd
Akutt akvatisk Daphnia	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 5,8 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia pulex Metode: OECD 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Produkt: Ingen data tilgjengelig. Formaldehyd: Lett biologisk nedbrytbar.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Produkt: Ingen data tilgjengelig. Formaldehyd: Har ikke vesentlig bioakkumuleringspotensial (log Ko/w = 1 - 3.)
Komponent	Formaldehyd
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 0,396

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produkt: Ingen data tilgjengelig. Formaldehyd: Høy mobilitet i jord.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT).
vPvB vurderingsresultat	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ikke la materialet forurense grunnvannet. Unngå at produktet kommer ut i avløpsvann, drikkevann og jordsmor.
Miljøopplysninger, konklusjon	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Gjenvinning om mulig. Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksanlegg. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering, kontakt ansvarlig myndighet. Unngå utslipp til miljøet. Avfallstransport må utføres iht. Forskrift om transport av farlig gods, se avsnitt 14. Forurenset emballasje: Må gjenvinnes eller destrueres iht. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 18 02 05 kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
Nasjonale forskrifter	FOR 2004-06-01 nr 930 . Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
Annen informasjon	Angivelse av avfallsnummer og EAL-koder er kun veiledende. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

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

ADR / RID / ADN	Nei
IMDG	Nei
ICAO / IATA	Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen data tilgjengelig.
--------------------------	--------------------------

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

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
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)	<p>FOR 1272/2008 (CLP/GHS): Forskrift om klassifisering, merking og emballering av farlige kjemikalier.</p> <p>FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p> <p>Forordning (EU) 2015/830.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID</p> <p>FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.</p> <p>FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.</p> <p>FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av arbeid med senere endringer.</p> <p>2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere endringer.</p> <p>Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database.</p>
--------------------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H301 Giftig ved svelging.</p> <p>H311 Giftig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H331 Giftig ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader</p> <p>H350 Kan forårsake kreft</p> <p>H370 Forårsaker organskader</p>
--	--

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Flam. Liq. 3; H226;</p> <p>Carc. 1B; H350;</p> <p>Acute Tox. 3; H301;</p> <p>Acute Tox. 3; H311;</p> <p>Acute Tox. 3; H331;</p> <p>STOT SE 1; H370;</p>
--	--

	Skin Corr. 1B; H314; STOT SE 3; H335; Skin Sens. 1; H317; Muta. 2; H341;
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Produsentens sikkerhetsdatablad datert 27.09.2017.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endrede punkt: Nytt. Dato: 26.10.17. Ansvarlig: a91400656.
Kvalitetssikring av informasjonen	Sikkerhetsdatabladet er oversatt, kvalitetskontrollert og godkjent i henhold til gjeldende regelverk. Bilfinger Industrial Services Norway AS har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent / importør /omsetter. Produsent/ leverandør oppgitt i seksjon 1 er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Bilfinger Industrial Services Norway AS er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001.
Versjon	1
Utarbeidet av	Bilfinger Industrial Services Norway AS