

SIKKERHETSDATABLAD

Aerolite UP-4366

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Aerolite UP-4366
Type produkt : Pulver.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Lim. Trebearbeidende industri.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør : Dynea AS
P.O.Box 160, N-2001 Lillestrøm
Telf. (+47) 63897100
Fax. (+47) 63897610

e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : sds@dynea.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Giftinformasjonen: (+47) 22 59 13 00

Leverandør

Telefonnummer : (+47) 63897100

Åpningstider : 24 timer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering : R43

Skadevirkninger for mennesker : Kan gi allergi ved hudkontakt.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i R- og H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Faresymbol(er) :



AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Fareindikasjon : Irriterende

Risikosekninger : R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.

Sikkerhetssetninger : S24- Unngå hudkontakt.
S37- Bruk egnede vernehansker.

Tilleggsselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Farlige ingredienser : Formaldehyd

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Håndtering og bearbeiding av dette materialet kan danne et støv, som kan medføre mekanisk irritasjon i øyne, nese og svelg. Fine støvskyer kan skape eksplosive blandinger med luft. Brennbar.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Stoff/Stoffblanding : Blanding

Kjemisk karakterisering : Urea-formaldehyd-polymer.

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
aluminium sulphate	EC: 233-135-0 CAS: 10043-01-3	1-5	Xi; R41, R37	Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Silicic acid, aluminum sodium salt	EC: 215-684-8 CAS: 1344-00-9	1-5	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
formaldehyd	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Index: 605-001-00-5	0,2-1	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335i	[1] [2]
metanol	REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	<3	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25 Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[1] [2]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen 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.

Type

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Øyekontakt | : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon. |
| Innånding | : Flytt den eksponerte personen til frisk luft. Gi oksygen ved pustevansker. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer. |
| Hudkontakt | : ☒ Vask forurensset hud med 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. Søk legehjelp. I tilfelle ubehag eller symptomer bør videre eksponering unngås. |
| Svelging | : Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. |
| 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. |
| Vern av førstehjelpspersonell | : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. |

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

- | | |
|-------------------|--|
| Øyekontakt | : Eksponering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte eksponeringsgrenser kan medføre øyeirritasjoner. |
| Innånding | : Damp kan være irriterende for øyne og åndedrettssystem. Eksponering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte eksponeringsgrenser kan medføre nese-, svelg-, og lungeirritasjoner. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering. |
| Hudkontakt | : Kan gi allergi ved hudkontakt. |
| Svelging | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |

Overeksponeringstegn/-symptomer

- | | |
|-------------------|---|
| Øyekontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet |
| Innånding | : ☒ Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftveiene
hoste |
| Hudkontakt | : ☒ Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet |
| Svelging | : ☒ Ingen spesifikke data. |

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk alkoholskum eller vannspray (tåke).
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Fine støvskyer kan skape eksplosive blandinger med luft. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider
svoveloksider
fosforoksider
metalloksid/oksider

5.3 Råd for brannmenn

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isolér 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.
- Særlig verneutstyr for brannmannskaper** : 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 utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : 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. Unngå innånding av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- Stort utslipp** : Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Begrens og samle spill med en elektrisk beskyttet støvsuger eller ved hjelp av våtbørsting, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : ☒ Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå innånding av støv. Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Unngå støvansamling. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Elektrisk utstyr og belysning skal beskyttes i henhold til aktuell standard for å unngå at støv kan komme i kontakt med varme overflater, gnister eller andre antenningskilder. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- 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. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

- : Oppbevares i et isolert og godkjent område. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Oppbevares tørt. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Skal oppbevares atskilt fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : ☒ Ikke tilgjengelig.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : ☒ Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
aluminium sulphate Silicic acid, aluminum sodium salt formaldehyd metanol	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Gjennomsnittsverdier: 2 mg/m ³ , (beregnet som Al) 8 time(er). Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Merknader: Beregnet som Al Gjennomsnittsverdier: 2 mg/m ³ , (beregnet som Al) 8 time(er). Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Hudirriterende. Kreftfremkallende. Gjennomsnittsverdier: 0,5 ppm 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 0,6 mg/m ³ 8 time(er). T: 1 ppm T: 1,2 mg/m ³ Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 100 ppm 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 130 mg/m ³ 8 time(er).

Anbefalt overvåkningstiltak : 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. Det henvises til EU-standardEN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

Deriverte effektnivåer

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
formaldehyd	DNEL	Kortsiktig Innånding	0,8 ppm	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	240 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
metanol	DNEL	Langsiktig Innånding	9 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0,037 mg/cm ²	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	0,4 ppm	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	102 mg/kg bw/dag	Forbrukere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	3,2 mg/cm ²	Forbrukere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	4,1 mg/kg bw/dag	Forbrukere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0,012 mg/cm ²	Forbrukere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	0,1 mg/m ³	Forbrukere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Hud	40 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	40 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	260 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	260 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Hud	8 mg/kg bw/dag	Forbrukere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	50 mg/m ³	Forbrukere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Oral	8 mg/kg bw/dag	Forbrukere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	50 mg/m ³	Forbrukere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	8 mg/kg bw/dag	Forbrukere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	50 mg/m ³	Forbrukere	Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	DNEL	Langsiktig Oral	8 mg/kg bw/dag	Forbrukere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	50 mg/m ³	Forbrukere	Lokal

Forutsette effektkonsentrasjoner

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
Formaldehyd	PNEC	Ferskvann	0,47 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Sjø	0,47 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Ferskvann	4,7 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Ferskvannsediment	2,44 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	PNEC	Sjøvannsediment	2,44 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	PNEC	Jord	0,21 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	0,19 mg/l	Vurderingsfaktorer
metanol	PNEC	Ferskvann	154 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Sjø	15,4 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Periodiske utslipp.	1540 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Sediment	570,4 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	PNEC	Jord	23,5 mg/kg wwt	Likevektsdeling
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	Vurderingsfaktorer

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : 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. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og nøddusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern** : Dersom bruksforholdene fører til at det produseres høye støvkonsentrasjoner, skal det brukes støvbriller.
- Håndvern** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374). Sjekk leverandørens instruksjoner vedrørende gjennomtrengelighet og gjennombruddstid.
Anbefalt : PVC , butylgummi , nitrilgummi , neoprengummi
- Annet hudvern** : Bruk egnede verneklær. Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
Anbefalt : Bruk arbeidsklær med lange ermer.
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** : Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
Anbefalt : Organiske stoffer (Type AX) og partikkelfilter
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: Fast. [Pulver.]
Farge	: Gråhvit. [Lys]
Lukt	: Formaldehyd. [Svak]
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig.
pH	: 5,5 til 6,5 [Kons. (% vekt / vekt): 67%]
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke tilgjengelig.
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt	: Closed cup (CC): >100°C
Fordampningshastighet	: Ikke tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke tilgjengelig.
Brenntid	: Ikke tilgjengelig.
Brennverdi	: Ikke tilgjengelig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig.
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig.
Damptetthet	: Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig.
Bulkdensitet	: 0,61 kg/m ³
Løselighet	: Delvis løselig i vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgjengelig.
Viskositet	: Dynamisk: ≤ mPa·s Not applicable.
Eksplosjonsegenskaper	: Fine støvskyer kan skape eksplosive blandinger med luft.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

VOC innhold : 0,71 % (w/w)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Unngå støvansamling. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning.
10.5 Uforenlige stoffer	: Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

Ved prosessering kan det frigjøres formaldehyd.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
formaldehyd	LC50 Innånding Gass.	Rotte - Hannkjønn	490 ppm	4 timer
metanol	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn	460 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	128,2 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	17100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	1187 til 2769 mg/kg	-

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
aluminium sulphate	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
formaldehyd	Hud - Irriterende	Rotte	-	-	7 dager
	Øyne - Irriterende	Kanin	-	-	-
	Hud - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	3	-	24 timer
metanol	Øyne - Hornhinneopasitet	Rotte	4	-	7 dager
	Hud - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	0	-	72 timer
	Øyne - Hornhinneopasitet	Kanin	1	24 timer	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke tilgjengelig.**Overfølsomhet**

Navn på produkt/bestanddel	Eksponeringsvei	Arter	Resultat
formaldehyd	hud	Mus	Sensibiliserende
metanol	hud	Marsvin	Sensibiliserende
	Respiratorisk	Marsvin	Ikke sensibiliserende
	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende

Konklusjon/oppsummering : Ikke tilgjengelig.**Mutasjonsfremmende karakter**

Navn på produkt/bestanddel	Test	Eksperiment	Resultat
formaldehyd	OECD 471	Eksperiment: In vitro Objekt: Bakterier	Positiv
	OECD 741	Eksperiment: In vitro Objekt: Pattedyr - dyr	Positiv
	OECD 484	Eksperiment: In vivo Objekt: Pattedyr - dyr	Negativ
metanol	Analyse av DNA-nedbryting og reparasjon	Eksperiment: In vitro Objekt: Bakterier	Positiv
	OECD 471	Eksperiment: In vitro Objekt: Bakterier	Negativ
	OECD 476	Eksperiment: In vitro Objekt: Pattedyr - dyr	Negativ

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	OECD 474	Eksperiment: In vivo Objekt: Pattedyr - dyr	Negativ
--	----------	--	---------

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : **Formaldehyd**: *Formaldehyde has local carcinogenic activity in experimental animals; there is evidence for a threshold effect for tumors involving cytotoxicity and regenerative cell proliferation as the mode of action.*
 There is no evidence for systemic or local carcinogenic effects after oral exposure in rats. In dermal initiation/promotion studies formaldehyde did not initiate or promote skin tumorigenesis in mice. There is a clear evidence from chronic inhalation studies in rats that formaldehyde causes tumors in the nasal cavity.
metanol: *Methanol was investigated for chronic toxicity and carcinogenicity in two long-term body inhalation studies. There was no evidence of a carcinogenic potential in rats and mice exposed to air concentrations up to 1.3 mg/L.

In studies with oral administration in rats and mice the number of tumor-bearing animals in the rat study showed a clear dose-related trend. The effective dose levels were far above human occupational exposure levels and are already associated with other forms of toxicity in humans.*

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : **Formaldehyd**: *It is not expected that formaldehyde reaches the reproductive organs and there is no evidence for effects on fertility and gonads in experimental animals after long-term oral or inhalation exposure. Toxicokinetic data suggest only local effects at the site of entry.*
metanol: Avgjørende, men ikke tilstrekkelig for klassifisering.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : **Formaldehyd**: *There is no evidence for adverse effects of formaldehyde on embryo and fetal development as dose levels inducing local maternal effects and secondary decrease in body weights and growth.*
metanol: Avgjørende, men ikke tilstrekkelig for klassifisering.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke tilgjengelig.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding : Damp kan være irriterende for øyne og åndedrettssystem. Eksponering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte eksponeringsgrenser kan medføre nese-, svelg-, og lungeirritasjoner. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.

Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt : Kan gi allergi ved hudkontakt.

Øyekontakt : Eksponering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte eksponeringsgrenser kan medføre øyeirritasjoner.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritasjon i luftveiene
 hoste

Svelging : Ingen spesifikke data.

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritasjon
 rødhet

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritasjon
 rødhet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**Forsinkede og øyeblikkelige effekter samt kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering****Korttidseksponering**

Potensielle, øyeblikkelige effekter : ☒ Ikke tilgjengelig.

Potensielle, forsinkede effekter : ☒ Ikke tilgjengelig.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : ☒ Ikke tilgjengelig.

Potensielle, forsinkede effekter : ☒ Ikke tilgjengelig.

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
formaldehyd metanol	Kronisk LOAEL Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	82 mg/kg	105 uker
	Kronisk NOAEC Innånding Gass.	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	1 ppm	26 uker
	Sub-akutt NOAEC Innånding Gass.	Rotte - Hannkjønn	2 ppm	6 uker
	Sub-akutt LOAEC Innånding Gass.	Rotte - Hannkjønn	6 ppm	6 uker
	Kronisk NOAEL Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	466 til 529 mg/kg Gjentatt dose	104 uker
	Kronisk NOEC Innånding Damp	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	0,13 mg/l	12 måneder
	Kronisk NOAEC Innånding Damp	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	1,3 mg/l Vedvarende	108 dager
	Kronisk NOAEC Innånding Damp	Rotte	1,33 mg/l Vedvarende	17 dager; 22,7 timer per dag

Konklusjon/oppsummering : ☒ Ikke tilgjengelig.

Generelt : ☒ Gjentatt eller lengre tids innånding av støv kan forårsake kronisk irritasjon av luftveiene. Etter sensibilisering kan det oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på utvikling : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på fruktbarhet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : ☒ Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
aluminium sulphate	Akutt EC50 6570 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Asellus aquaticus - Adult - 7 mm - 1,5 mg	48 timer
	Akutt IC50 3200 ug/L Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akutt LC50 4,4 mg/L Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - 0,45 g	96 timer
formaldehyd	EC50 4,89 mg/l Ferskvann	Alge - Scenedesmus subspicatus	72 timer
	Akutt EC50 5,8 mg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia pulex	48 timer
metanol	Akutt LC50 6,7 mg/l Ferskvann	Fisk - Morone saxatilis	96 timer
	EC50 22000 mg/l Ferskvann	Alge - Selenastrum capricornutum	96 timer
	IC50 8800 mg/l Ferskvann	Mikro organismer - Nitrosomonas sp.	Statisk
	Akutt EC50 >10000 mg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	24 timer
	Akutt LC50 15400 mg/l Ferskvann	Fisk - Lepomis macrochirus	Statisk
	Kronisk NOEC 7900 mg/l Ferskvann	Fisk - Oryzias latipes	96 timer
			Gjennomstrømming
			200 timer
			Statisk

Konklusjon/oppsummering : **Formaldehyde**: Giftig for vannlevende organismer.
metanol: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
formaldehyd	Anaerobisk bionedbrytning OECD 303 A	100 % - 4 dager 99,5 % - 160 dager	Nedbryting Nedbryting	Anaerobisk slam Aktivert slam Industriell Adapted
	OECD 301 C OECD 301 D	97 % - Lett - 14 dager 90 % - Lett - 28 dager	TOC removal 30 mg/l O2 Consumption	- -
metanol	-	83 til 91 % - Lett - 3 dager	-	Ferskvann Sediment
	-	71 til 83 % - Lett - 5 dager	BOD/ThOD	Sewage
	-	69 til 97 % - 5 dager	O2 Consumption	Sjøvann
	-	53,4 % - 5 dager	-	-
	-	46,3 % - 5 dager	-	-

Konklusjon/oppsummering : **Formaldehyde**: Lett biologisk nedbrytbart
metanol: Lett biologisk nedbrytbart

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
formaldehyd	-	-	Lett
metanol	-	50%; 17.2 dag(er)	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BCF	Potensial
formaldehyd	0,35	0,396	lav
metanol	-0,77	<10	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Mobilitet : Ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke anvendelig.

vPvB : Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Det må ikke avhendes vesentlige mengder avfall av produktrester via avløpet, men behandles i et passende behandlingsanlegg for spesialkloakkavfall. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter.

Farlig avfall : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 91/689/EF

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 04 10	annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09

Emballasje

Metoder for avhending : Avfallsemballasjen bør resirkuleres.

Emballasje type	Den europeiske avfallslisten (EAL)	
Sekk	15 01 01	emballasje av papir og papp
	15 01 02	emballasje av plast
Palle	15 01 03	emballasje av tre

Spesielle forholdsregler : 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. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.5 Skadevirkninger i miljøet	☒ Nei.	☒ Nei.	☒ Nei.	☒ Nei.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	☒ Ikke tilgjengelig.	☒ Ikke tilgjengelig.	☒ Ikke tilgjengelig.	☒ Ikke tilgjengelig.
Tilleggsopplysninger	-	-	-	-

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden : Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner : Ikke anvendelig.
på produksjon,
markedsføring og bruk av
bestemte farlige stoffer,
blandinger og artikler

Andre EU regler

Stoffliste for Europa : ☒ Alle bestanddelene er listet opp eller unntatt.

Kjemikalier på svarteliste : ☒ Ikke listeført

Kjemikalier på prioritetsliste : ☒ Ikke listeført

Integrert liste for hindring og kontroll av forurensning (IPPC) - luft : ☒ Ikke listeført

Integrert liste for hindring og kontroll av forurensning (IPPC) - vann : ☒ Ikke listeført

Navn på produkt/bestanddel	Kreftfremkallende effekter	Arvestoffskadelige effekter	Effekter på utvikling	Effekter på fruktbarhet
☒ Formaldehyd	Carc. Cat. 3; R40	-	-	-

Nasjonale forskrifter

Navn på produkt/bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
☒ Formaldehyd	Norske administrative normer	formaldehyd	Carc. K	-

Produktregistreringsnummer : 75436

Avfallsnummer : ☒ 152

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : ☒ Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 RRN = REACH registrerings nummer

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Begrunnelse
Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger : H225 Meget 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.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H331 Giftig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H335i Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
 H370 Forårsaker organskader.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 3, H301 AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 3
 Acute Tox. 3, H311 AKUTT TOKSISITET: HUD - Kategori 3
 Acute Tox. 3, H331 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 3
 Carc. 2, H351 CANCEROGENITET - Kategori 2
 Eye Dam. 1, H318 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
 Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
 Flam. Liq. 2, H225 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
 Skin Corr. 1B, H314 ETSE/IRRITERER HUD - Kategori 1B
 Skin Sens. 1, H317 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
 STOT SE 1, H370 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [sentralnervesystem (CNS) og synsnerven] - Kategori 1
 STOT SE 3, H335 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3
 STOT SE 3, H335i GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING): INNÅNDING [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3

Fullstendig tekst for forkortede R-setninger : R11- Meget brannfarlig.
 R40- Mulig fare for kreft.
 R23/24/25- Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.
 R39/23/24/25- Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.
 R34- Etsende.
 R41- Fare for alvorlig øyeskade.
 R37- Irriterer luftveiene.
 R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD] : - Meget brannfarlig
 Carc. Cat. 3 - Carcinogen kategori 3
 T - Giftig
 C - Etsende
 Xi - Irriterende

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 01.08.2012.

Dato for forrige utgave : 10.01.2008.

Tidligere produktnavn : Ikke tilgjengelig.

Versjon : 2

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.