



HMS-DATABLAD

AEROLITE UP-4145

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	AEROLITE UP-4145
Varenr.	90002800, 90002804, 90002808, 90002809
Anvendelse	LIM FOR TREINDUSTRIEN
Leverandør	DYNEA ASA P.O.Box 160, N-2001 LILLESTRØM Tel: (47) 63897100 Fax: (47) 63897610
Kontaktperson	Ingeniør Liv Marthe S. Føllesdal
Beredskapstelefon(er)	DYNEA ASA, Lillestrøm 63897100 Giftinformasjonssentralen 22 59 13 00

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediensnavn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
Urea-formaldehyd-polymer			70-80 %	-	
Formaldehyd	200-001-8	50-00-0	0.5-0.7 %	T	R-23/24/25, 34, 43, 40
Aluminiumsulfat	233-135-0	10043-01-3	1-10 %	Xi	R-41
Uorganisk fyllstoff			10-20 %	-	

Se seksjon 16 for forklaring av risikosekninger

Sammensetningskommentar	Ingredienser som er helsefarlige, er listet i henhold til forskrift om HMS-datablad. Andre ikke helsefare-klassete ingredienser er markert med bindestrek (-). FORMALDEHYD: Kons. 0,2-1%: Xi, R-43. Oppgitt for løsning 2:1 i vann.
-------------------------	--

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Kan gi allergi ved hudkontakt.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	SYMPTOMER OG VIRKNINGER Ved uhell og overeksponering kan produktet forårsake irritasjon ved pulver/støv i øynene og ved innånding av pulver/støv. Ved uhell og overeksponering kan produktet forårsake irritasjon ved væske/damp i øynene, væske/damp på huden og ved innånding av damp. Symptomer ved væske/damp i øynene er smerter, tåreflod og nedsatt syn. Symptomer ved innånding av støv/damp er hoste og pustebesvær.
----------	---

Symptomer ved innånding av damp er irritasjon i øvre luftveier.
Symptomer ved produkt på hud og slimhud er irritasjon og misfarging.

GENERELLE RÅD OM FØRSTEHJELP

Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Hold den skadede under observasjon. Om nødvendig kontakt sykehus, lege, AMK-sentral (tlf: 113) eller giftinformasjonssentralen (tlf: 22591300) for særskilt råd.

Innånding

Frisk luft.

Svelging

Dersom vedkommende er våken, gi vann eller annen drikke for å skylle munnen og fortynne svelget kjemikalie. Kontakt lege/sykehus/AMK-sentral for videre behandling eller transport til sykehus. Ta direkte kontakt med giftinformasjonssentralen for råd om eventuell annen behandling på stedet.

Hud

Vask huden med såpe og vann. Ta av forurensede klær. Ved tegn på skade/irritasjon av huden kontaktes lege/sykehus/AMK-sentral.

Øyne

Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege/sykehus/AMK-sentral for videre behandling eller transport til sykehus.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Bruk ikke CO2 eller tørrkjemikalier.

Karakteristiske farer

Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.

Forbrenningsprodukter

Vanlige forbrenningsprodukter.

Vernetiltak ved brann

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltingsprodukter anbefales å bruke åndedrettsvern. Unngå hudkontakt/innånding av støv/damp. Benytt nødvendig verneutstyr. (Se dessuten seksjon 8).

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse ved søl

Benytt nødvendig verneutstyr. Se seksjon 8.

Miljøbeskyttelse ved søl

Begrens spredning. Sørg for avsperrig av forurenset område. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt. Produktet er løselig i vann.

Opprenskningsmetoder

Samles opp i tette beholdere. Flytt beholderne og spyl området med vann. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/brannvesen) ved større spill/lekkasjer. For fjerning av avfall og rester se seksjon 13.

7. SIKKER HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk

Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Øyedusj bør finnes på arbeidsplassen.

Bruksbeskrivelse

Les og følg produsentens anvisninger. (Se f.eks. teknisk datablad.)

Forholdsregler ved lagring

Lagres tørt. I lukkede beholdere.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi
Formaldehyd	50-00-0	AN.	0,6 mg/m ³ ,KA	1,2 mg/m ³ ,KA
Aluminiumsulfat	10043-01-3	AN.	2 mg/m ³	
Sjenerende støv, totalstøv		AN.	10 mg/m ³	
Sjenerende støv, respirabelt støv		AN.	5 mg/m ³	

Ingredienskommentar

AN = Norske administrative normer for forurensing i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynets best.nr. 361). 2001.
 A = Allergifremkallende.
 K = Kreftfremkallende.

Verneutstyr**Prosessforhold**

Stasjon for øyeskylling bør finnes nær arbeidssted.
 Vedrørende prøvetakingsmetoder og analysemetoder, se Arbeidstilsynets bestillingsnr. 450 "Prøvetaking av forurensing i arbeidsatmosfæren".

Ventilasjon

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes dersom luftforurensningen overstiger administrativ norm. Anbefalt filter: Kombinasjonsfilter: Gassfilter A (organiske stoffer, brunt). Gassfilter B (sure gasser, grått). Støvfiler P2 (for fint støv).

Arbeidshansker

Bruk kjemikaliebestandige hansker av akseptabel standard. Eget materiale: Polyvinylklorid (PVC). Naturgummi (latex). Neoprengummi.
 Ved valg av verneutstyr må brukeren forsikre seg om at utstyret er av tilfredstillende kvalitet og i henhold til relevante standarder. Ved tvil, kontakt leverandøren av verneutstyret og vis HMS-databladet.

Øyevern

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

Verneklær

Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens

Pulver, støv.

Farge

Hvit.

Lukt

Formaldehyd.

Kommentarer til fysikalske data

Når det gjelder tekniske spesifikasjoner og bruksegenskaper, henvises det til teknisk datablad.

Løselighetsbeskrivelse

Løselig i vann.

pH, fortynnet løsning

3,5-4

Konsentrasjon (%_M):

2:1

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet

Produktet er stabilt ved håndterings- oppbevaringsbetingelsene som framgår av teknisk datablad.

Spaltningsprodukter

Farlige dekomponeringsprodukter vil ikke dannes ved vanlig industriell anvendelse.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Sensibilisering

Formaldehyd er klassifisert som allergifremkallende ved hudkontakt.

Helsefare generelt

I industrien representerer irriterende egenskaper den største faren.

Innånding

Støv kan irritere luftveier og lunger. Gass eller damp er helseskadelig ved høye konsentrasjoner eller langvarig påvirkning.

Svelging	Kan gi ubehag.
Hudkontakt	Kan gi kontaktallergi. Alvorlig irriterende ved langvarig eller gjentatt påvirkning.
Øyne	Irriterende.
Medisinsk informasjon	FORMALDEHYD: Formaldehyd er klassifisert som kreftfremkallende i klasse K3. Formaldehyd har vist seg å være kreftfremkallende ved dyreforsøk, idet høye konsentrasjoner over lang tid har gitt nesekreft. Omfattende undersøkelser har ikke med sikkerhet vist øket kreftisiko hos mennesker.

Toksikologiske data

Ingrediens **Formaldehyd**

Toksikologiske data

Toksisk dose, LD 50	800 mg/kg (oral-rotte)
Kreftfremkallende egenskaper	IARC Int. Agency for Research Cancer. NTP Carcinogens (DHHS).

12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

Miljøfareopplysninger	Ikke klasset som miljøskadelig i henhold til gjeldende regelverk.
Mobilitet	Løselig i vann.
Bioakkumulering	Ingen bioakkumulering forventet.
Nedbrytbarhet	Urea-formaldehyd-polymer: Langsomt, men ikke lett nedbrytbar. Formaldehyd: Biologisk lett nedbrytbart: BOF5/KOF: 0,68.

13. FJERNING AV RESTER OG AVFALL

Behandlingsmetoder	Avfallsbehandling skal skje i henhold til nasjonale og lokale forskrifter. Undersøk avfallshåndtering hos lokale myndigheter. Utherdet harpiks er vurdert å være ikke farlig avfall. HMS-datablad for utherdet harpiks er tilgjengelig.
Avfallsklasse	EAK-kode: 08 04 09. EAK-kode vil være avhengig av bransje og bruksområde.
Forurenset emballasje	Emballasjen tømmes optimalt. Tom emballasje resirkuleres eller sendes til materialgjenvinning hvis mulig.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

VEITRANSPORT:

ADR-klasse	Ikke farlig gods ifølge ADR/RID/IMDG/IATA.
-------------------	--

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



Risikoser	R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
Sikkerhetssetninger	S-22 Unngå innånding av støv. S-24 Unngå hudkontakt. S-37 Bruk egnede vernehansker.
Referanselister	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr.361). 2001. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Statens forurensningstilsyn, Direktoratet for brann- og elsikkerhet, Direktoratet for arbeidstilsynet, Oljedirektoratet, Produktregisteret) fastsatt 16. juli 2002. Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier (best. nr. 548) av 19. desember 1997 nr.1323, med endringer av 30. juli 2002. Forskrift om farlig avfall (Statens forurensningstilsyn) nr. 1817, fastsatt 20. desember 2002. ADR/RID 2003; Forskrift av 11. november 2002 om transport av farlig gods på veg og jernbane (Direktoratet fra brann- og elsikkerhet).
EU direktiver	Stoff-direktivet 67/548. Preparat-direktivet 1999/45/EEC. Sikkerhetsdatablad-direktivet 91/155. Direktiv 2001/58. Direktiv 91/689. Direktiv 94/904.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERNES SIKKERHET OG HELSE

Forklaring til R-setninger i seksjon 2 R-23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R-34 Etsende. R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R-40 Mulig fare for kreft. R-41 Fare for alvorlig øyeskade.

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet**

Brukers anmerkninger

MERK:

Dette produktet klassifiseres som irriterende ut i fra den tradisjonelle volumetriske metoden for å måle fritt formaldehyd. Analysemetoden forutsetter tilsats av vann til limet, slik at klassifiseringen også er relevant ved bruk av limet.

En alternativ metode som er godkjent av britiske myndigheter, måler mengden formaldehydgass som avdampes fra pulverlimet. Denne metoden gir veldig lave verdier av fritt formaldehyd. Når denne målemetoden benyttes, får pulverlimet en svakere klassifisering.

Klassifisering og merking vil derfor være forskjellig alt etter hvilken metode som foretrekkes.

Kundene bør derfor ikke velge produkt ut i fra hvilken målemetode klassifiseringen er basert på.

Revisjonsdato: 2003-03-05

Revisjonsnr. / erstatter HMS-DB av dato: 2001-10-23

Signatur: L.M.S. Føllesdal

Forbehold om ansvar. Disse opplysningene baserer seg på vår nåværende kunnskap og beskriver bare de sikkerhetsmessige forhold ved bruken av dette produktet. Det gjelder ikke som en garanti for bestemte egenskaper.