

DATAARK FOR MATERIALSIKKERHET

AVSNITT 1 - IDENTIFIKASJON AV PRODUKT OG SELSKAP

PRODUKTNAVN: Formaldehyde (Chemisorbent) Filter

ARTIKKELNUMMER: 230084

GENERELT BRUK: Filter for formaldehyd-damp

PRODUKTBESKRIVELSE: Blanding av kaliumpermanganat og aluminiumoksid

Thermo
ELECTRON CORPORATIONPRODUSENTENS NAVN (distributør i Amerika)
Thermo Electron CorporationUTGIVELSESDATO: 30. september 2003
ERSTATTER: 1. mai 2002

Side 1 av 4

ADRESSE (NUMMER, GATE, POSTBOKS)
171 Industry DriveTELEFONNUMMER FOR INFORMASJON
(412) 788-1133(POSTSTED/BY, STAT OG POSTNUMMER)
Pittsburgh, PA 15275LAND
USANØDTELEFONNUMMER
CHEM • TEL (800) 255-3924 Utenfor USA +1 (813) 248-0585DISTRIBUTØRENS NAVN (I Norge)
Nerliens Meszansky ASADRESSE (NUMMER, GATE, POSTBOKS)
Kampengt.18 - Postboks 2955 TøyenTELEFONNUMMER FOR INFORMASJON
+47 22 66 65 00(POSTSTED/BY, STAT OG POSTNUMMER)
N-0608 OsloLAND
NorgeNØDTELEFONNUMMER
CHEM • TEL (800) 255-3924 Utenfor USA +1 (813) 248-0585

AVSNITT 2 - FARLIGE INGREDIENSER

FARLIGE KOMPONENTER	% (etter vekt)	CAS-nr.	EINECS-nr.	Faresymbol	RISIKOBETEGNELSE Full tekst i avsnitt 16
Kaliumpermanganat (a,b,c)	3 - 7	7722-64-7	231-760-3	O,Xn,N	R-8, 22, 50/53
Aluminiumoksid (fibrøs form) (a)	75 - 85	1344-28-1	215-691-6	Xi	R-37

(a,c) Se avsnitt 15

(b) En "C" i kolonnen OSHA PEL eller ACGIH TWA indikerer øvre grenseverdier, dvs. de konsentrasjonene som ikke skal overskrides under noen del av arbeidseksponeringen.

AVSNITT 3 - IDENTIFIKASJON AV FARER

OVERSIKT OVER AKUTTMOMENTER

Kontakt med kulene i filteret kan forårsake hud- og øyeirritasjon. Skadelig ved svelging. Giftig for vannlevende organismer. Kan forårsake langsiktige alvorlige virkninger i vannmiljøet. Risikobetegnelser - R 22, 50/53 Faresymbol - Xn

POTENSIELLE HELSEVIRKNINGER

INNÅNDING: Innånding av kuler kan forårsake irritasjon i øvre luftveier og slimhinner.

HUD: Hudkontakt kan forårsake irritasjon og betennelse i huden (dermatitt).

ØYNE: Kontakt med øynene kan forårsake smerte og irritasjon.

VED SVELGING: Kan være skadelig ved svelging. Kan virke irriterende for fordøyelseskanalen. Kan føre til mave- og tarmsmerter.

KREFTFREMKALLENDE EGENSKAP

NTP?

Nei

IARC-
MONOGRAFIER?

Nei

REGULERT AV
OSHA (HELSEMYN-
DIGHETENE)?

Nei

DATAARK FOR MATERIALSIKKERHET

PRODUKTNAVN: Formaldehyde (Chemisorbent) Filter
30. september 2003

Side 2 av 4

AVSNITT 4 - FØRSTEHJELP

INNÅNDING: Flytt den rammede personen ut i frisk luft. Hvis symptomene vedvarer, kontakt lege.

HUD: Vask det aktuelle området med såpe og vann. Vask forurensede klær før de brukes på nytt. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.

ØYNE: Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene med vann i 15 minutter. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.

VED SVELGING: Gi to glass med vann for uttyning. IKKE fremkall brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege.

AVSNITT 5 - BRANNVERN

GENERELLE FARER: Produktet betraktes ikke som brann- eller eksplosjonsfarlig. Forbrenningsprodukter inneholder sammensetninger av karbon, hydrogen og oksygen, deriblant karbonmonoksyd. Kulene inneholder kaliumpermanganat, som i deg selv er oksiderende og kan forårsake brann i kontakt med lettantennelige materialer. Dette skal imidlertid ikke utgjøre noe problem så lenge det bevares på den originale kuleformen.

BRANNSLUKNINGSMATERIALE

Karbondioksyd, vann, vanntåke, tørre kjemikalier, kjemikalieskum.

BRANNSLUKNINGSPROSEDYRER

Ingen

UVANLIGE BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER

Ingen

FARLIGE FORBRENNINGSPRODUKTER

Røyk, damp, karbonoksyder

AVSNITT 6 - TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

PROSEDYRER I TILFELLE SØL ELLER UTSLIPP AV MATERIALET: Samle opp materialet og skill det ut for gjenbruk. Legg materialet i godkjente avfallsbeholdere. Ved søling av mengder som overstiger tillatte grenser (RQ), må aktuelle myndigheter varsles. Se CERCLA 40 CFR 302 for detaljerte anvisninger. Se SARA Title III, Section 313, 40 CFR 372 for krav til rapportering. Må ikke slippes ut i vann, dammer, elver/ bekker eller drikkevann.

AVSNITT 7 - HÅNDTERING OG OPPBEVARING

FORHOLDSREGLER VED HÅNDTERING OG OPPBEVARING: Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Beskytt beholderne mot misbruk. Oppbevar beholderne på et kjølig, tørt sted. Oppbevar dette og andre kjemikalier utilgjengelig for barn.

AVSNITT 8 - EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

FARLIGE KOMPONENTER

NIOSH

ACGIH

	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWAmg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Kaliumpermanganat (a,b,c)		0.2				5 C		
Aluminiumoksid (fibrøs form) (a)	--	--	--	--	--	10	--	--

PERSONLIG BESKYTTELSE:

ÅNDEDRETTSVERN (ANGI TYPE): Ikke nødvendig så lenge terskelnivåene holdes under maksimalt tillatte konsentrasjoner. Hvis TWA overskrider standardgrensene for arbeidsplassen, må en NIOSH-godkjent gassmaske brukes. Se 29 CFR 1910.134 eller Europeisk standard EN 149 for fullstendige forskrifter.

VERNEHANSKER: Neopren- eller gummihandsker med oppslag/mansjett.

ØYEBESKYTTELSE: Vernebriller eller sikkerhetsbriller for kjemilaboratorium. Se 29 CFR 1910.133 eller Europeisk standard EN166.

ANDRE BESKYTTELSESARTIKLER: Kjeledress, forkle eller lignende bør brukes for å minimalisere hudkontakt.

RUTINER FOR ARBEID OG HYGIENE: Praktiser trygge rutiner og vaner på arbeidsplassen. Ha minst mulig kroppskontakt med dette materialet og med kjemikalier generelt.

DATAARK FOR MATERIALSIKKERHET

PRODUKTNAVN: Formaldehyde (Chemisorbent) Filter
30. september 2003

Side 3 av 4

AVSNITT 9 - FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

UTSEENDE OG LUKT Filterapparat med lilla kuler, ingen lukt	DAMPTRYKK Ikke aktuelt
pH Ikke aktuelt	EGENVEKT (VANN = 1) Ikke angitt
KOKEPUNKT/KOKETEMPERATUR Ikke aktuelt	OPPLØSBARHET I VANN Kaliumpermanganat er oppløst i vann
FLAMMEPUNKT Ikke brennbar	VISKOSITET Ikke aktuelt
BRANNFAREGRENSER LEL: Ikke aktuelt UEL: Ikke aktuelt	DAMPTEITTHET (LUFT = 1) Ikke aktuelt
SELVANTENNINGSTEMPERATUR Ikke fastslått	FORDAMPNINGSHASTIGHET (VANN = 1) Ikke aktuelt

AVSNITT 10 - STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET	USTABIL: STABIL: XXX	FORHOLD SOM MÅ UNNGÅS: Unngå at det dannes luftbærent støv
INKOMPATIBILITET (MATERIALER SOM BØR UNNGÅS): Sterke oksiderende stoffer, sterke syrer. Kontakt med saltsyre produserer giftige gasser.		
FARLIGE NEDBRYTINGS- ELLER BIPRODUKTER: Nedbryting vil ikke inntreffe hvis materialet håndteres og oppbevares på riktig måte. Ved brann kan det bli produsert karbonoksyder, hydrokarboner, damp og røyk.		
FARLIG POLYMERISASJON	KAN INNTREFFE: VIL IKKE INNTREFFE: XXX	FORHOLD SOM MÅ UNNGÅS: Ingen

AVSNITT 11 - TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

Farlige Komponenter	CAS-nr. EINECS-nr.	LD50 av ingrediens (angi art og rute)	LC50 av ingrediens (angi art)
Kaliumpermanganat (a,b,c)	7722-64-7 231-760-3	1090 mg / kg Oral - rotte	Ikke fastslått
Aluminiumoksid (fibrøs form) (a)	1344-28-1 215-691-6	Ikke fastslått	Ikke fastslått
(a,c) Se avsnitt 15			

AVSNITT 12 - MILJØINFORMASJON

Det er ingen tilgjengelige data om eventuelle negative virkninger av dette materialet på miljøet. Verken COD- eller BOD-data er tilgjengelig. Basert på den kjemiske sammensetningen til dette produktet, antas det at begrensede mengder av blandingen kan behandles i et anlegg for akklimatisert biologisk avfallsbehandling. Slik behandling bør imidlertid evalueres og godkjennes for det spesifikke biologiske systemet. Ingen av ingrediensene i denne blandingen er definert som marint forurensende stoff.

AVSNITT 13 - AVFALLSHÅNDTERING

METODE FOR AVFALLSHÅNDTERING: I henhold til den europeiske avfallskatalogen (European Waste Catalogue), er avfallskodene spesifikk for bruksområdet, og skal tilordnes av brukeren basert på hva produktet brukes til. Kasseres i samsvar med gjeldende lover og forskrifter. Ikke skyll kjemikalier ut i kloakken eller avløpet. Se "40 CFR Protection of Environment Parts 260 - 299" for utfyllende forskrifter for avfallshåndtering. Kontakt Statens forurensningstilsyn eller lokale myndigheter før du kaster noen kjemikalier.

AVSNITT 14 - TRANSPORTINFORMASJON

RIKTIG TRANSPORTNAVN: Ikke regulert	IATA-FAREKLASSE / Pakkegruppe: Ikke regulert
DOT-FAREKLASSE / Pakkegruppe: Ikke regulert	IMDG-FAREKLASSE: Ikke regulert
REFERANSE: Ikke aktuelt	RID/ADR-kode for farlig gods: Ikke regulert
UN/NA-IDENTIFIKASJONSNUMMER: Ingen	UN TDG-klasse / Pakkegruppe: Ikke regulert
ETIKETT: Ikke nødvendig	
FARESYMBOLER: Ingen	

Merk: Transportinformasjonen er bare ment som referanse. Kunden bør se én eller flere av informasjonshåndbøkene for transport av farlig gods - CFR 49 parts 100 - 177, IMDG, IATA, EU, United Nations TDG og WHMIS (Canada) TDG - for detaljerte forskrifter og unntak med hensyn til bestemte containerstørrelser, emballasjemateriale og transportmetoder.

DATAARK FOR MATERIALSIKKERHET

PRODUKTNAVN: Formaldehyde (Chemisorbent) Filter
30. september 2003

Side 4 av 4

AVSNITT 15 - FORSKRIFTER OG REGULATIVER

TSCA (USA - Toxic Substance Control Act)

Alle komponentene i dette produktet er oppført i U.S. Toxic Substances Control Act Chemical Inventory (TSCA Inventory), eller er unntatt fra oppføring fordi det er gitt et unntak pga. liten mengde i henhold til 40 CFR 723.50.

SARA TITLE III (USA - Superfund Amendments and Reauthorization Act)

311/312 Farekategorier
Akutt helse

313 Ingredienser med rapportplikt:

(a) Et "Yes" i kolonnen SARA TITLE III i paragraf 2 indikerer et giftig kjemisk stoff med årlig rapporteringskrav i henhold til paragraf 313 i Emergency Planning and Community Right-To-Know Act av 1986 og 40 CFR 372.

CERCLA (USA - Comprehensive Response Compensation and Liability Act)

(c) Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) inneholder rapporteringskrav for utslipp eller søl i miljøet av mengder som er lik Reportable Quantity (RQ for denne blandingen > 24000 pund/10886 kg) eller større, i henhold til 40 CFR 302.

CPR (Canadian Controlled Products Regulations)

Dette produktet er klassifisert i henhold til farekriteriene i Controlled Products Regulations, og dette dataarket for materialsikkerhet inneholder all informasjonen som kreves av Controlled Products Regulations.

IDL (Canadian Ingredient Disclosure List)

De komponentene i dette produktet som er identifisert med CAS-nummer og oppført på Canadian Ingredient Disclosure List er vist i avsnitt 2.

DSL / NDSL (Canadian Domestic Substances List / Non-Domestic Substances List)

De komponentene i dette produktet som er identifisert med CAS-nummer er oppført på DSL eller NDSL, og er muligens oppført i avsnitt 2 i dette dokumentet. Bare ingredienser som er klassifisert som "farlige" er oppført i avsnitt 2, hvis ikke annet er angitt.

EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

De komponentene i dette produktet som er identifisert med CAS-numre, er oppført på listen European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

WGK vannkvalitetsindeks: Kaliumpermanganat - 3

RISIKOBETEGNELSER:

R22 Skadelig ved svelging

SYMBOL(ER) SOM KREVES FOR ETIKETT

Helsefarlig



SIKKERHETSBEDEGNELSER:

S60 Dette materialet og beholderen for materialet må kasseres som spesialavfall
S61 Unngå utslipp i miljøet. Se spesialinstruksjoner / dataark for sikkerhet

AVSNITT 16 - ANNEN INFORMASJON

Merknader og full r-betegnelsetekst

R8 Kontakt med lettantennelig materiale kan forårsake brann
R22 Skadelig ved svelging
R50/53 Svært giftig for vannlevende organismer. Kan forårsake langsiktige alvorlige virkninger i vannmiljøet

HMIS-

FAREKLASSIFISERING

HELSE
BRANNFARE
REAKTIVITET
PERSONLIG VERNEUTSTYR

1

0

0

C

0 = UBETYDELIG

1 = LITT

2 = MODERAT

Vernebriller, hansker, forkle

3 = HØY

4 = EKSTREM

REVISJONSOPPSUMMERING:

Dette dataarket for materialsikkerhet (MSDS) er revidert i følgende avsnitt: Ingen revideringer

MSDS utarbeidet av:

Chem-Tel, Inc.
1305 N. Florida Ave.
Tampa, Florida USA 33602 (800) 255-3924 Utenfor USA +1 (813) 248-0573

Informasjonen i denne publikasjonen antas å være nøyaktig, men vi kan ikke gi noen garantier for at den er det. Data og beregninger er basert på informasjon fra produsenten av produktet og produsentene av komponentene i produktet. Vi anbefaler brukerne å kontrollere før anskaffelse at informasjonen er oppdatert, aktuell, og at den passer til det tiltenkte bruksområdet. Leverandøren tar intet ansvar for skade på kjøperen eller tredjepersoner som forårsakes av materialet, dersom relevante sikkerhetsprosedyrer ikke etterfølges i henhold til informasjonen på dataarket. Videre tar leverandøren intet ansvar for skader som forårsakes av unormal bruk av dette materialet, selv om det er tatt rimelige forholdsregler for å opprettholde sikkerheten. Eventuelle spørsmål om dette produktet skal rettes til produsenten av produktet, som angitt i avsnitt 1.