

DATAARK FOR MATERIALSIKKERHET

AVSNITT 1 - IDENTIFIKASJON AV PRODUKT OG SELSKAP

PRODUKTNAVN: Shandon Cytoblock® Reagent #2

ARTIKKELNUMMER: 231814

GENERELT BRUK: Kjemisk reagens

PRODUKTBESKRIVELSE: Lyseblå væske, mild karakteristisk lukt

Thermo
ELECTRON CORPORATIONPRODUSENTENS NAVN (distributør i Amerika)
Thermo Electron CorporationUTGIVELSESDATO: 17. september 2003
ERSTATTER: 1. mai 2001

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 (813) 248-0585

AVSNITT 2 - FARLIGE INGREDIENSER

FARLIGE KOMPONENTER	% (etter vekt)	CAS-nr.	EINECS-nr.	Faresymbol	RISIKOBETEGNELSE Full tekst i avsnitt 16
Formaldehyd (a,b,c,d,e,f,g,h)	0.1 - 1.0	50-00-0	200-001-8	T	23/24/25, 34, 40, 43

(a,c) Se avsnitt 15

(b) Indikerer at RCRA (Resource Conservation and Recovery Act) har klassifisert avfallet fra dette kjemikallet som farlig, og at det må håndteres i henhold til forskriftene i 40 CFR 260-281.

(d) Indikerer et ekstremt farlig stoff. Hvis organisasjonen din har tilstrekkelig mengde av dette stoffet (TPQ - Threshold Planning Quantity) på lager, kommer det inn under forskriftene i 40 CFR 355 og 370, inkludert innsending av Tier I / Tier II-skjemaene 1. mars hvert år (gjelder USA - tilsvarende regelverk kan gjelde i Norge).

(e) Indikerer et stoff som står på NTP-listen (National Toxicology Program) over kreftfremkallende stoffer, IARC-listen (International Agency for Research on Cancer) over kreftfremkallende stoffer, eller som er klassifisert av OSHA (Occupational Safety and Health Administration) eller tilsvarende norske myndigheter som et mulig kreftfremkallende stoff.

(f) Indikerer oppføring i tabell Z - 2, 29 CFR 1910.1000 (verdien som vises er 8-timers tidsveiet gjennomsnitt). Se tabellen for akseptable øvre konsentrasjonsgrenser og akseptabel toppverdi over den akseptable øvre konsentrasjonsgrensen.

(g) OSHA har foreslått et regulativ (29 CFR 1910.119) for å overvåke og kontrollere sikkerheten ved visse typer industrivirksomheter. Overensstemmelse utløses av angitte mengder av spesifikke kjemikalier. Minste terskelmengde for dette svært farlige kjemikallet er 1000 pund (453,6 kg).

(h) California Prop 65, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986, kjemikalier som ut fra det staten kjenner til kan forårsake kreft eller være skadelige for forplantningssystemet. En person som skal handle med dette kjemikallet, har plikt til å advare andre som kan innta, komme i kontakt med eller på annen måte bli eksponert for dette kjemikallet.

AVSNITT 3 - IDENTIFIKASJON AV FARER

OVERSIKT OVER AKUTTMOMENTER

Mild væske, langvarig kontakt kan forårsake øyeirritasjon. Langvarig hudkontakt kan forårsake økt følsomhet. Svelging kan føre til mavesmerter.

Faresymboler for dette produktet: Xi. Risikobetegnelser: R 43

POTENSIELLE HELSEVIRKNINGER

INNÅNDING: Innånding av konsentrert damp kan føre til irritasjon av luftveiene.

HUD: Langvarig kontakt kan forårsake irritasjon.

ØYNE: Kontakt med øyne vil forårsake irritasjon.

VED SVELGING: Kan forårsake mavesmerter, oppkast og diaré.

KREFTFREMKALLENDE EGENSKAP	NTP?	Ja	IARC-MONOGRAFIER?	Ja	REGULERT AV OSHA (HELSE-MYNDIGHETENE)?	Nei
----------------------------	------	----	-------------------	----	--	-----

DATAARK FOR MATERIALSIKKERHET

PRODUKTNAVN: Shandon Cytoblock® Reagent #2
17. september 2003

Side 2 av 4

AVSNITT 4 - FØRSTEHJELP

INNÅNDING: Flytt den rammede personen ut i frisk luft. Vask munn og neseganger gjentatte ganger med vann. Hvis pustevanskene vedvarer, kontakt lege.

HUD: Vask kontaktområdet med såpe og vann. IKKE forsøk å nøytralisere med kjemikalier. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.

ØYNE: Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene øyeblikkelig med rent, rennende vann i 15 minutter mens øyelokkene holdes åpne. Kontakt lege øyeblikkelig.

VED SVELGING: Drikk store mengder vann eller melk. IKKE fremkall brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege øyeblikkelig.

AVSNITT 5 - BRANNVERN

GENERELLE FARER: Produktet betraktes ikke som brann- eller eksplosjonsfarlig. Forbrenningsprodukter inneholder sammensetninger av karbon, hydrogen og oksygen, deriblant karbonmonoksyd.

BRANNSLUKNINGSMATERIALE
Karbondioksyd, vann, vanntåke, tørre kjemikalier, kjemikalieskum.

BRANNSLUKNINGSPROSEDYRER
Hold beholderne avkjølte med vann for å forhindre at de sprekker som følge av damptrykk.

UVANLIGE BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER
Ingen

FARLIGE FORBRENNINGSPRODUKTER
Røyk, damp, karbonoksyder

AVSNITT 6 - TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

PROSEDYRER I TILFELLE SØL ELLER UTSLIPP AV MATERIALET: Små mengder som søles kan skylles ut i kloakken med mye vann. Ved søling av større mengder, avgrens sølet/utslippet, sug det opp med absorberende materiale, og bruk en spade eller lignende til å helle det i en godkjent avfallsbeholder. Vask området med rikelige mengder vann. Må ikke slippes ut i vann, dammer, elver/bekker eller drikkevann.

AVSNITT 7 - HÅNTERING OG OPPBEVARING

FORHOLDSREGLER VED HÅNTERING OG OPPBEVARING: Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Beskytt beholderne mot misbruk. Beskytt mot ekstreme temperaturer.

AVSNITT 8 - EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

FARLIGE KOMPONENTER	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³
Formaldehyd (a,b,c,d,e,f,g,h)	0.016	--	--	--	--	0.3	--	--

PERSONLIG BESKYTTELSE:

ÅNDEDRETTSVERN (ANGI TYPE): Ikke nødvendig så lenge terskelnivåene (avsnitt 2) holdes under maksimalt tillatte konsentrasjoner. Hvis TWA overskrider grensene, 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 MATERIALSIKKERHETPRODUKTNAVN: Shandon Cytoblock® Reagent #2
17. september 2003

Side 3 av 4

AVSNITT 9 - FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

UTSEENDE OG LUKT Lyseblå væske, karakteristisk lukt	DAMPTRYKK 17 mm Hg ved 20° C
pH 6.5 - 7.5	EGENVEKT (VANN = 1) 1.000
KOKEPUNKT/KOKETEMPERATUR 100° C	OPPLØSBARHET I VANN Fullstendig
FLAMMEPUNKT Ikke brennbar	VISKOSITET Som vann
BRANNFAREGRENSER LEL: Ikke aktuelt UEL: Ikke aktuelt	DAMPTETTHET (LUFT = 1) > 1
SELVANTENNINGSTEMPERATUR Ikke aktuelt	FORDAMPNINGSHASTIGHET (VANN = 1) < 1

AVSNITT 10 - STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET	USTABIL: STABIL: XXX	FORHOLD SOM MÅ UNNGÅS: Ekstreme temperaturer
INKOMPATIBILITET (MATERIALER SOM BØR UNNGÅS): Sterke oksiderende stoffer, sterke syrer		
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)
Formaldehyd (a,b,c,d,e,f,g,h)	50-00-0 200-001-8	100 mg / kg Oral - rotte	203 mg / m3 Innånding - rotte

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 spesifikke for bruksområdet, og skal tilordnes av brukeren basert på hva produktet brukes til. Kasseres i samsvar med gjeldende lover og forskrifter. Dette produktet er giftig for fisk, og må ikke slippes ut i vann, dammer, elver/bekker eller drikkevann. Produktet er klassifisert som ufarlig. Ufarlige materialer kan imidlertid bli farlig avfall hvis det kommer i kontakt med visse andre produkter. 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: Shandon Cytoblock® Reagent #2
17. 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
Ingen

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: nwg

RISIKOBETEGNELSER:

R43 Kan føre til økt følsomhet ved hudkontakt

SYMBOL(ER) SOM KREVES FOR ETIKETT

Irriterende



SIKKERHETSBETEGNELSER:

S25 Unngå kontakt med øyne
S37 Bruk vernehansker

AVSNITT 16 - ANNEN INFORMASJON

Merknader og full r-betegnelsestekst

R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging
R34 Gir brannskår
R40 Begrenset belegg for kreftfremkallende effekt
R43 Kan føre til økt følsomhet ved hudkontakt

HMS-

FAREKLASSIFISERING

HELSE
BRANNFARE
REAKTIVITET
PERSONLIG VERNEUTSTYR

1

0

0

B

0 = UBETYDELIG

1 = LITT

2 = MODERAT

Vernebriller, hansker

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.