

DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

SEKTION 1 - IDENTIFIERING AV PRODUKT OCH FÖRETAG

PRODUKTNAMN: Shandon Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3

ARTIKELNUMMER: 230029

ALLMÄN ANVÄNDNING: Infärgning av cellkärnor i histologiska och cytologiska preparat på objektglas.

PRODUKTBESKRIVNING: Röd till lila vätska, lukt av ättika.

Thermo
ELECTRON CORPORATION

TILLVERKARENS NAMN (Distributör i Amerika)
Thermo Electron Corporation

DATUM FÖR UTFÄRDANDE: 26 juni 2003
ERSÄTTER: 1 november 2001

Sida 1 av 4

ADRESS (NUMMER, GATA, POSTBOX)
171 Industry Drive

TELEFONNUMMER FÖR INFORMATION
(412) 788-1133

(STAD, STAT OCH POSTNUMMER)
Pittsburgh, PA 15275

LAND
USA

TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER
CHEM • TEL: (800) 255-3924 - Utanför USA: (813) 248-0585

DISTRIBUTÖRENS NAMN (I Sverige)
Labex Instrument AB

ADRESS (NUMMER, GATA, POSTBOX)
Ekslingan 6, P.O.Box 22159

TELEFONNUMMER FÖR INFORMATION
+46 042 20 20 90

(STAD, STAT OCH POSTNUMMER)
Helsingborg, 250 23

LAND
Sverige

TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER
CHEM • TEL: (813) 248-0585

SEKTION 2 - SKADLIGA INGREDIENSER

Skadliga komponenter	% (efter vikt)	CAS nr	EINECS nr	Risksymbol	RISKFRASER Full text i sektion 16
Etylenglykol (a,b,c,d)	15 - 40	107-21-1	203-473-3	Xn	R-22
Aluminiumsulfat (c)	1 - 7	10043-01-3	233-135-0	Xi	R-26, 36
Ättiksyra (c)	1 - 5	64-19-7	200-580-7	C	R-10, 35

(a,c) Se sektion 15

(b) Innebär att RCRA (Resource Conservation and Recovery Act) har bedömt denna kemikalie som skadligt avfall och måste hanteras enligt bestämmelserna i 40 CFR 260-281.
(d) Ett "C" i kolumnen OSHA PEL eller ACGIH TWA indikerar maximigränser, dvs. den koncentration som inte får överskridas under någon del av arbetsexponeringen.

SEKTION 3 - RISKIDENTIFIERING

NÖDSITUATIONER - ÖVERSIKT

VARNING! Skadlig eller dödande om produkten sväljs. Skadlig vid inandning eller absorption genom huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka irritation i hud, ögon och andningssystem. Påverkar centrala nervsystemet. Risksymboler för denna produkt: Xn. Riskfraser: R22

MÖJLIGA HÄLSORISKER

INANDNING: Höga koncentrationer i form av ångor är irriterande för andningssystemet. Kan orsaka huvudvärk, yrsel, illamående och uppkastning.

HUD: Kortvarig kontakt kan orsaka lätt irritation. Långvarig kontakt kan orsaka måttlig irritation eller dermatit.

ÖGON: Hög ångkoncentration eller kontakt kan orsaka irritation och obehag.

FÖRTÄRING: Kan orsaka obehag eller smärta i magen, illamående, uppkastning, yrsel och möjligen krampanfall eller koma. Stora doser kan vara dödliga.

KARCINOGENICITET	NTP?	Nej	IARC-MONOGRAFIER?	Nej	OSHA-REGLERAD?	Nej
------------------	------	-----	-------------------	-----	----------------	-----

Denna produkt innehåller spårmängder av följande substanser som i staten Kalifornien är kända för att orsaka cancer: 1,4 dioxan, etylenoxid och acetaldehyd.

DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

PRODUKTNAMN: Shandon Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3
26 juni 2003

Sida 2 av 4

SEKTION 4 - FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING: Se till att den drabbade får frisk luft. Uppsök läkare om symptomen kvarstår.

HUD: Avlägsna kontaminerade kläder. Tvätta det drabbade hudområdet med tvål och vatten. Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.

ÖGON: Ta ur kontaktlinser. Skölj ögonen under klart, rinnande vatten i 15 minuter med öppna ögonlock. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.

FÖRTÄRING: Ge den drabbade två glas vatten för att späda ut maginnehållet. Framkalla uppkastning genom att sticka ned fingrar i halsen. Ge aldrig någonting via munnen till en person som är medvetslös. Uppsök läkare.

SEKTION 5 - ÅTGÄRDER VID BRAND

ALLMÄNNA RISKER: Produkten underhåller förbränning. I restprodukterna efter förbränning ingår föreningar av kol, väte och syre, inklusive koloxid.

BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Koldioxid, vattendimma, torr kemikalie, kemiskt skum.

BRANDBEKÄMPNING

Sluten andningsutrustning skall användas. Kyl behållare för att förhindra tryckökning och möjlig explosion när behållare utsätts för hög värme. Varning - materialet underhåller förbränning!

OVANLIGA BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Slutna behållare kan explodera p.g.a. tryckökning vid exponering för hög värme.

SKADLIGA FÖRBRÄNNINGSPRODUKTER

Rök, ångor, koloxider.

SEKTION 6 - ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

ÅTGÄRDER OM MATERIALET FRISLÄPPS ELLER SPILLS UT: Materialet är surt och irriterar ögonen om produkten kommer i direkt kontakt med ögonen. Spola små spillmängder till sanitetsavlopp. Stora spillmängder: avgränsa spillet, sug upp med godkänt absorbermedel och överför produkten till godkänd behållare för kassering. Detta är en reglerad produkt. Vid spillmängder över tillåtna gränser (RQ), meddela närmaste miljöskyddsmyndighet. Se SARA Title III, sektion 313 40 CFR 372, och CERCLA 40 CFR 302 för detaljerade instruktioner avseende rapporteringskrav.

SEKTION 7 - HANTERING OCH FÖRVARING

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID HANTERING OCH FÖRVARING: Håll behållaren stängd när den inte används. Skydda behållaren mot skador och förvara materialet vid 23 °C ±7 °C.

SEKTION 8 - EXPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGT SKYDD

SKADLIGA KOMPONENTER	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3	TWA ppm	TWA mg/m3	STEL ppm	STEL mg/m3
Etylenglykol (a,b,c,d)	--	--	--	--	39,4 C	127 C	--	--
Aluminiumsulfat (c)		2				2		
Ättiksyra (c)	10	25	15	37	10	25	15	37

PERSONLIGT SKYDD:

ANDNINGSSKYDD (SPECIFICERA TYP): Erfordras ej när gränsvärdena (sektion 2) hålls under maximalt tillåtna koncentrationer. Om TWA överskrider gränserna måste NIOSH-godkänd respirator användas. Se 29 CFR 1910.134 eller Europeisk Standard EN 149 för fullständiga bestämmelser.

SKYDDSHANDSKAR: Neopren- eller gummihandskar med kuff.

ÖGONSKYDD: Skyddsglasögon eller kemiska skyddsglasögon. Se 29 CFR 1910.133 eller Europeisk Standard EN 166.

ANNAN SKYDDANDE KLÄDSEL ELLER UTRUSTNING: Ögonbad nära till hands.

HYGIENISK PRAXIS PÅ ARBETSPLATSEN: Tillämpa rutiner som gör arbetsplatsen säker. Minimera kroppskontakt med denna och alla andra kemikalier.

DATABLAD OM MATERIALSÄKERHETPRODUKTNAMN: Shandon Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3
26 juni 2003

Sida 3 av 4

SEKTION 9 - FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

UTSEENDE OCH LUKT Röd till lila vätska, lukt av ättika.	ÅNGTRYCK 15 mmHg @ 20 °C
pH 2,25 - 2,5	SPECIFIK VIKT (VATTEN = 1) Cirka 1,00
KOKPUNKT / KOKNINGSSOMRÅDE 124 - 134 °C	LÖSLIGHET I VATTEN Blandbar
FLAMPUNKT > 93,3 °C	VISKOSITET Ej specificerad
ANTÄNDLIGHETSGRÄNSER LEL: Ej tillämpligt UEL: Ej tillämpligt	ÅNGDENSITET (LUFT = 1) > 1
TEMPERATUR FÖR SJÄLVTÄNDNING Ej fastställd	AVDUNSTNINGSHASTIGHET (VATTEN = 1) < 0,5

SEKTION 10 - STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET	INSTABIL: STABIL: XXX	FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS: Extrema temperaturer
------------	--------------------------	---

INKOMPATIBILITET (MATERIAL SOM SKALL UNDVIKAS): Skarpa oxidatorer, skarpa syror, skarpt alkaliska produkter

SKADLIG NEDBRYTNING ELLER BIPRODUKTER: Nedbrytning sker inte om produkten hanteras och förvaras på rätt sätt. Vid brand kan koloxider, kolväten, ångor och rök bildas.

SKADLIG POLYMERISERING	KAN INTRÄFFA: INTRÄFFAR INTE: XXX	FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS: Inga
------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

SEKTION 11 - TOXISK INFORMATION

Skadliga komponenter	CAS nr EINECS nr	LD50 av ingrediens (Specificera art och väg)	LC50 av ingrediens (Specificera art)
Etylenglykol (a,b,c,d)	107-21-1 203-473-3	4700 mg / kg Oralt - rått	10876 mg / kg Inandning - rått
Aluminiumsulfat (c)	10043-01-3 233-135-0	6207 mg / kg Oralt - rått	Ej fastställd
Ättiksyra (c)	64-19-7 200-580-7	3310 mg / kg Oralt - rått	5620 ppm / 1H Inandning - rått
(a,c) Se sektion 15			

SEKTION 12 - EKOLOGISK INFORMATION

Inga uppgifter är tillgängliga om vilka skadliga miljöeffekter detta material kan ha. Varken COD- eller BOD-data är tillgängliga. Baserat på den kemiska sammansättningen av denna produkt förutsätts att blandningen i begränsade kvantiteter kan behandlas i ett anpassat system för biologiskt avfall. Sådan behandling bör dock utvärderas och godkännas för varje specifikt biosystem. Ingen av ingredienserna i denna blandning klassificeras som marin förorening.

SEKTION 13 - KASSERING

METOD FÖR KASSERING AV AVFALL: Enligt European Waste Catalogue är avfallsbestämmelserna applikationsspecifika och bör tillämpas baserat på den applikation för vilken produkten används. Kassera enligt gällande lokala och nationella bestämmelser. Se "40 CFR Protection of Environment Parts 260 - 299" för fullständiga bestämmelser avseende kassering av sura material. Rådfråga din lokala eller nationella miljöskyddsmyndighet innan någon kemikalie kasseras.

SEKTION 14 - TRANSPORTINFORMATION

KORREKT TRANSPORTNAMN: Ej reglerat	IATA RISKKLASS / Förpackningsgrupp: Ej reglerat
PUNKTRISKKLASS / Förpackningsgrupp: Ej reglerat	IMDG RISKKLASS: Ej reglerat
REFERENS: Ej tillämpligt	RID/ADR "Farligt gods"-kod: Ej reglerat
UN / NA ID-NUMMER: Inga	UN TDG Klass / Förpackningsgrupp: Ej reglerat
ETIKETT: Ej erforderligt	
RISKSMBOLER: Inga	

Anmärkning: Tillhandahållen transportinformation är endast avsedd som referens. Klienten hänvisas till CFR 49 del 100 - 177, IMDG, IATA, EU, United Nations TDG och WHMIS (Kanada) TDG informationshandböcker för detaljerade bestämmelser och undantag avseende specifika behållarstorlekar, förpackningsmaterial och transportmetoder.

DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

PRODUKTNAMN: Shandon Gill 1, Shandon Gill 2, Shandon Gill 3
26 juni 2003

Sida 4 av 4

SEKTION 15 - REGULATORISK INFORMATION

TSCA (USA - Toxic Substance Control Act)

Alla komponenter i denna produkt är upptagna i U.S. Toxic Substances Control Act Chemical Inventory (TSCA Inventory) eller är undantagna från listning p.g.a. att ett lågvolymsundantag har godkänts enligt 40 CFR 723.50.

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

311/312 Riskkategorier
Omedelbar hälsorisk

313 Rapporterbare ingredienser:

(a) Ett "Ja" i kolumnen SARA TITLE III i sektion 2 indikerar en giftig kemikalie som faller under årliga rapporteringskrav enligt sektion 313, Emergency Planning and Community Right-To-Know Act, 1986, och enligt 40 CFR 372.

CERCLA (USA - Comprehensive Response Compensation and Liability Act)

(c) CERCLA har meddelandekrav avseende utsläpp eller spill till miljön för RQ (Rapporterbar Kvantitet) (RQ för denna blandning = 15.000 pund / ca 6.800 kg) eller större mängder enligt 40 CFR 302.

CPR (Canadian Controlled Products Regulations)

Denna produkt har klassats enligt riskkriterierna i CPR och databladet innehåller all information som CPR kräver.

IDL (Canadian Ingredient Disclosure List)

Komponenter i denna produkt som identifieras med CAS-nummer och finns upptagna på IDL anges i sektion 2.

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

Komponenter i denna produkt som identifieras med CAS-nummer är upptagna på DSL eller NDSL och är eller är inte angivna i sektion 2 i detta dokument. Endast ingredienser klassificerade som "skadliga" anges i sektion 2 såvida inget annat indikeras.

EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Komponenter i denna produkt som identifieras med CAS-nummer är upptagna på EINECS.

WGK vattenkvalitetsindex: 1

RISKFRASER:

R22 Skadligt om det sväljs

SYMBOL(ER) SOM KRÄVS PÅ ETIKETT

Skadligt



SÄKERHETSFRASER:

Inga

SEKTION 16 - ÖVRIG INFORMATION

Anmärkningar och fullständig R-frastext

R10 Brandfarlig
R22 Skadligt om det sväljs
R26 Mycket giftigt vid inandning
R35 Orsakar allvarliga brännskador
R36 Irriterande för ögonen

HMIS RISKNIVÅER

HÄLSA	3	0 = INSIGNIFIKANT	3 = HÖG
ANTÄNDLIGHET	1	1 = LÅG	4 = EXTREM
REAKTIVITET	0	2 = MÅTTLIG	
PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING	B	Skyddsglasögon, handskar	

REVISIONSSAMMANFATTNING:

Detta datablad om materialsäkerhet (MSDS) har reviderats i följande sektioner: Inga revisioner är tillgängliga

MSDS framtagen av: Chem-Tel, Inc.
1305 N. Florida Ave.
Tampa, Florida USA 33602 (800) 255-3924 - Utanför USA: (813) 248-0573

Informationen i detta dokument har bedömts vara korrekt, men någon garanti ges ej för att så är fallet. Data och beräkningar är baserade på information som tillhandahållits av tillverkaren av produkten och tillverkarna av de komponenter som ingår i produkten. Användaren uppmanas att i förväg verifiera att informationen är aktuell och tillämplig för den avsedda användningen. Säljaren påtar sig inget ansvar för personskador på köpare eller tredje person direkt orsakade av materialet om ej rimliga säkerhetsprocedurer enligt databladet har följts. Säljaren påtar sig heller inget ansvar för personskador orsakade genom felaktig användning av detta material, även om rimliga säkerhetsprocedurer har följts. Frågor om denna produkt skall ställas till tillverkaren av produkten, se sektion 1.