



2005 Manhattan Beach Boulevard
Redondo Beach, CA 90278-1205
Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION I • PRODUCT IDENTIFICATION

Catalog Number (s): 48-7002, 48-9002, 48-5002 Date Prepared/Revised: 5/8/08 Revision # 02
Emergency Telephone Number: +1.310.536.0006 Chemical Name And Synonyms: Polyacrylamide Gel
Trade Name And Synonyms: Lipoprint LDL gel, Lipoprint HDL gel, and Lipophor gel
Chemical Family:

SECTION II • COMPOSITION / HAZARDOUS INGREDIENTS

Chemical Names	CAS Number	Percent	Exposure Limits in Air		
			ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	Other
Acrylamide	79061	3.2%	0.3 mg/m ³		
Dimethylformamide	68122	0.1%	10 ppm		

SECTION III • PHYSICAL PROPERTIES

Boiling Point Or Range (F)	N/A	Melting Point Or Range (F)	N/A
Specific Gravity (H ₂ O=1)	N/A	Solubility In Water	YES
Vapor Pressure (mmHg)	N/A	Vapor Density (Air=1)	N/A
Percent, Volatile By Volume (%)	N/A	Evaporation Rate (_____ = 1)	N/A

Appearance and Odor: Odorless blue liquid

How To Detect This Substance*:

*Warning Properties Of Substance As A Gas, Vapor, Dust Or Mist • Odor Is Not An Adequate Warning Of Inhalation Hazard • Skin Irritation Is Not An Adequate Warning Of Absorption Through The Skin

SECTION IV • FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash Point (*Method Used*): N/A Flammable Limits In Air, Volume (%): N/A Lower: Upper:
Autoignition Temperature (F): N/A
Fire Extinguishing Materials: N/A
Special Fire Fighting Procedures: None
Unusual Fire And Explosion Hazards: None

SECTION V • HEALTH HAZARD DATA

Symptoms of Overexposure: No vapor hazard from inhalation.

Acute Health Effects Or Risks From Exposure: Avoid contact with skin and eyes. Irritation can occur.

Chronic Health Effects Or Risks From Exposure: none

First Aid/Emergency Procedures: Eyes and skin: rinse with water. If irritation persists, see physician.

Suspected Cancer Agent?: No

Medical Conditions Aggravated By Exposure: If swallowed, may cause vomiting and stomach irritation.

Recommendations To Physician: If swallowed, give water and induce vomiting.



2005 Manhattan Beach Boulevard
 Redondo Beach, CA 90278-1205
 Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

SECTION VI • REACTIVITY DATA

Stability	Unstable	Stable	Conditions to Avoid: Incompatibility (<i>Materials To Avoid</i>):
		X	
Hazardous Decomposition Products:			
Hazardous Polymerization	May Occur	Will Not Occur	Conditions to Avoid:
		X	

SECTION VII • SPILL, LEAKAGE AND DISPOSAL PROCEDURES

Spill Response Procedures: Clean up area with soap and water. Personnel doing cleanup should wear protective gloves.

Waste Disposal Method:

SECTION VIII • SPECIAL HANDLING INFORMATION

Respiratory Protection (Specify Type):

Ventilation	Local Exhaust	Mechanical (General)	Other	Special
	N/A	N/A		

Protective Gloves: Recommended

Eye Protection: Recommended. Avoid getting into eyes.

Other Clothing And Equipment:

Work and Hygienic Practices: Do not pipet by mouth.

Other Handling and Storage Requirements:

Protective Measures During Maintenance Of Contaminated Equipment:



2005 Manhattan Beach Boulevard
Redondo Beach, CA 90278-1205
Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT I • PRODUKTIDENTIFIKATION

Katalog-Nr.(N): 48-7002, 48-9002, 48-5002 Erstellungs-/Überarbeitungsdatum: 8.05.2008 Version Nr. 02
Notrufnummer: +1.310.536.0006 Chemische Bezeichnung und Synonyme: Polyacrylamid-Gel
Handelsname Und Synonyme: Lipoprint LDL Gel, Lipoprint HDL Gel, Und Lipophor Gel
Chemische Familie:

ABSCHNITT II • ZUSAMMENSETZUNG/GEFÄHRLICHE BESTANDTEILE

Chemische Bezeichnungen	Cas-Nummer	Prozent	Expositionsgrenzwerte in Luft		
			Acgih (TLV)	OSHA (PEL)	Sonstige
Acrylamid	79061	3,2%	0,3 mg/m ³		
Dimethylformamid	68122	0,1%	10 ppm		

ABSCHNITT III • PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Siedepunkt Oder -Bereich (C)	Keine angabe	Schmelzpunkt Oder -Bereich (C)	Keine angabe
Spezifisches Gewicht (H2o = 1)	Keine angabe	Wasserlöslichkeit	JA
Dampfdruck (mmHg)	Keine angabe	Dampfdichte (Luft = 1)	Keine angabe
Prozent, Flüchtig Nach Volumen (%)	Keine angabe	Verdampfungsgeschwindigkeit (_____ = 1)	Keine angabe

Erscheinungsbild Und Geruch: Geruchlose, blaue Flüssigkeit

Nachweis Dieser Substanz*:

*Warmeigenschaften der substanz als gas, dampf, staub oder nebel • geruch ist kein adäquater warnhinweis auf gefahr bei einatmung • hautreizung ist kein adäquater warnhinweis auf absorption Über die haut

ABSCHNITT IV • DATEN ZU BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR

Flammpunkt (*Verwendete Methode*): Keine angabe Grenzwerte für Entzündung in Luft, Volumen (%): Keine angabe
Temperatur Selbstentzündung (F): Keine angabe Untergrenze:
Brandlöschmaterialien: Keine angabe Obergrenze:
Spezielle Massnahmen Zur Brandbekämpfung: Keine
Ungewöhnliche Brand- Und Explosionsgefahren: Keine

ABSCHNITT V • DATEN ZU GESUNDHEITSRISIKEN

Symptome Der Überexposition: Keine Gefahr durch Einatmung der Dämpfe.
Akute Gesundheitsrisiken Durch Exposition: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Es können Reizungen auftreten.
Chronische Gesundheitseffekte Oder -Risiken Durch Exposition: Keine
Erste Hilfe/Notfallmassnahmen: Augen und Haut: mit Wasser spülen. Bei andauernder Reizung Arzt aufsuchen.
Krebsverursachende Substanz?: Nein

Medizinische Zustände, Die Durch Exposition Verschlechtert Werden: Bei Verschlucken können Erbrechen und Magenreizung auftreten.
Empfehlungen Für Den Arzt: Bei Verschlucken Wasser verabreichen und Erbrechen einleiten.



205 Manhattan Beach Boulevard
 Redondo Beach, CA 90278-1205
 Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

ABSCHNITT VI • DATEN ZUR REAKTIVITÄT

Stabilität	Unstabil	Stabil	Zu Vermeidende Bedingungen: Inkompatibilität (Zu Vermeidende Stoffe):
		X	

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Gefährliche Polymerisation	Kann Auftreten	Tritt Nicht Auf	Zu Vermeidende Bedingungen:
		X	

ABSCHNITT VII • VERFAHREN BEI VERSCHÜTTUNGEN, AUSLAUFEN UND ENTSORGUNGSMETHODE

Verfahren Bei Verschüttungen: Bereich mit Seife und Wasser reinigen. Reinigungspersonal sollte Schutzhandschuhe tragen.

Entsorgungsmethode:

ABSCHNITT VIII • INFORMATIONEN ZUR SPEZIELLEN HANDHABUNG

Atemschutz (Typ Angeben):

Entlüftung	Lokale Entlüftung	Mechanisch (Allgemein)	Sonstiges	Spezielle Entlüftung
	keine angabe	keine angabe		

Schutzhandschuhe: Empfohlen

Augenschutz: Empfohlen. Kontakt mit den Augen vermeiden.

Sonstige Bekleidung Und Ausrüstung:

Arbeits- Und Hygienepaxis: Nicht mit dem Mund pipettieren.

Sonstige Anforderungen An Handhabung Und Lagerung:

Schutzmassnahmen Während Der Wartung Von Kontaminierter Ausrüstung:



2005 Manhattan Beach Boulevard
Redondo Beach, CA 90278-1205
Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DE MATÉRIAU

SECTION I • IDENTIFICATION DU PRODUIT

Numéro(S) De Catalogue: 48-7002, 48-9002, 48-5002 Date De Préparation/Révision: 8/05/08 Révision N° 02
Numéro De Téléphone D'urgence: +1.310.536.0006 Nom Chimique Et Synonymes: Gel de polyacrylamide
Dénomination Commerciale Et Synonymes: Gel Lipoprint LDL, gel Lipoprint HDL et gel Lipophor
Famille Chimique:

SECTION II • COMPOSITION / INGRÉDIENTS DANGEREUX

Noms Chimiques	Numéro De Cas	Pourcentage	Limites D'exposition Dans L'air		
			ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	Autre
Acrylamide	79061	3,2%	0,3 mg/m ³		
Diméthylformamide	68122	0,1%	10 ppm		

SECTION III • PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Point Ou Intervalle D'ébullition (C)	N/A	Point Ou Intervalle D'ébullition (C)	N/A
Gravité Spécifique (H ₂ O=1)	N/A	Hydrosolubilité	OUI
Pression De Vapeur (mmHg)	N/A	Densité De Vapeur (Air=1)	N/A
Pourcentage, Substance Volatile Par Volume (%)	N/A	Taux D'évaporation (_____ = 1)	N/A

Aspect Et Odeur: Liquide bleu inodore

Comment Détecter Cette Substance*:

*Propriétés d'avertissement de substances telles que le gaz, la vapeur, la poussière ou le brouillard • l'odeur n'est pas un avertissement valable des dangers liés à l'inhalation • l'irritation cutanée N'est pas un avertissement valable d'absorption par la peau

SECTION IV • DONNÉES SUR LES RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Point D'inflammabilité (Méthode Utilisée): N/A

Limites D'inflammabilité Dans L'air, Volume (%): N/A

Inférieure:

Supérieure:

Température D'auto-Ignition (C): N/A

Matériaux D'extinction De Feu: N/A

Procédures Spéciales De Lutte Anti-Incendie: Néant

Risques Inhabituels D'incendie Et D'explosion: Néant

SECTION V • DONNÉES SUR LES RISQUES SANITAIRES

Symptômes Liés À La Surexposition: Pas de danger lié à l'inhalation de vapeur.

Problèmes Graves De Santé Ou Risques Liés À L'exposition: Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Une irritation peut survenir

Problèmes Chroniques De Santé Ou Risques Liés À L'exposition: aucun

Premiers Secours: Procédures D'urgence: Yeux et peau : rincer à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Agent Cancérogène Suspecté?: Non

Affections Médicales Aggravées Suite À L'exposition: En cas d'ingestion, peut provoquer des vomissements et une irritation de l'estomac.

Recommandations Destinées Au Médecin: En cas d'ingestion, donner de l'eau et faire vomir.



2005 Manhattan Beach Boulevard
Redondo Beach, CA 90278-1205
Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

SECTION VI • DONNÉES RELATIVES À LA RÉACTIVITÉ

Stabilité	Instable	Stable	Conditions À Éviter: Incompatibilité (Matières À Éviter):
		X	

Produits De Décomposition Dangereux:

Polymérisation Dangereuse	Peut Survenir	Ne Survindra Pas	Conditions À Éviter:
		X	

SECTION VII • PROCÉDURES EN CAS DE RENVERSEMENT, FUITE ET PROCÉDURES DE MISE AU REBUT

Procédures En Cas De Renversement: Nettoyer la zone à l'eau et au savon. Le personnel qui s'occupe du nettoyage doit porter des gants de protection.
Méthode De Mise Au Rebut Des Déchets:

SECTION VIII • INFORMATION DE MANIPULATION SPÉCIALE

Protection Respiratoire (Spécifier Le Type):

Ventilation	Aspiration Locale	Mécanique (Générale)	Autre	Spéciale
	N/A	N/A		

Gants De Protection: Recommandés

Protection Des Yeux: Recommandée Éviter le contact avec les yeux.

Autres Tenues Vestimentaires Et Équipements:

Pratiques De Travail Et D'hygiène: Ne pas porter la pipette à la bouche.

Autres Exigences En Matière De Manipulation Et De Stockage:

Mesures De Protection Durant La Maintenance De L'équipement Contaminé:



2005 Manhattan Beach Boulevard
Redondo Beach, CA 90278-1205
Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DEI MATERIALI

SEZIONE I • IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Numero Di Catalogo: 48-7002, 48-9002, 48-5002 Data Di Preparazione/Revisione: 8.05.08 Revisione N. 02
Numero Di Telefono Di Emergenza: +1.310.536.0006 Nome Sostanza Chimica E Sinonimi: Gel di poliacrilamide
Nome Commerciale E Sinonimi: Lipoprint LDL gel, Lipoprint HDL gel, e Lipophor gel
Famiglia Chimica:

SEZIONE II • COMPOSIZIONE / INGREDIENTI PERICOLOSI

Nomi Sostanze Chimiche	Numero Cas	Percentuale	Limiti Di Esposizione All'aria		
			ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	Altro
Acrilamide	79061	3,2%	0,3 mg/m ³		
Dimetilformamide	68122	0,1%	10 ppm		

SEZIONE III • PROPRIETÀ FISICHE

Punto O Intervallo Di Ebollizione (F)	N/A	Punto O Intervallo Di Fusione (F)	N/A
Gravità Specifica (H ₂ O=1)	N/A	Solubilità In Acqua	Sì
Pressione Di Vapore (mmHg)	N/A	Densità Di Vapore (Aria=1)	N/A
Percentuale, Volatile Di Volume (%)	N/A	Tasso Di Evaporazione (_____ = 1)	N/A

Aspetto E Odore: Liquido blu inodore

Come Rilevare Questa Sostanza*:

*Caratteristiche di avvertimento rischio della sostanza sotto forma di gas, vapore, polvere o nebbia • l'odore non è un avvertimento sufficiente del rischio di inalazione • l'irritazione della cute non è un avvertimento sufficiente del rischio di assorbimento attraverso la cute

SEZIONE IV • DATI DI PERICOLO DI INCENDIO ED ESPLOSIONE

Punto Di Infiammabilità (*Metodo Utilizzato*): N/A Limiti Di Infiammabilità Nell'aria, Volume (%): N/A
Temperatura Di Autoaccensione (F): N/A Inferiore: Superiore:
Materiali Di Estinzione Incendio: N/A
Speciali Procedure Antincendio: Nessuna
Pericoli Di Incendio Ed Esplosione Insoliti: Nessuno

SEZIONE V • DATI DI RISCHIO PER LA SALUTE

Sintomi Da Sovraesposizione: Nessun rischio dall'inalazione del vapore.

Effetti E Rischi *Acuti* Per La Salute Dovuti All'esposizione: Evitare il contatto con la cute e gli occhi. Può causare irritazione.

Effetti E Rischi *Cronici* Per La Salute Dovuti All'esposizione: nessuno

Pronto Soccorso: Procedure Di Emergenza: Occhi e cute: sciacquare con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Possibile Agente Cancerogeno?: No

Condizione Medica Aggravata Dall'esposizione: Se ingerito, può causare vomito e irritazione dello stomaco.

Consigli Per Il Medico: Se ingerito, bere acqua e indurre il vomito.



2005 Manhattan Beach Boulevard
Redondo Beach, CA 90278-1205
Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

SEZIONE VI • DATI DI REATTIVITÀ

Stabilità	Instabile	Stabile	Condizioni Da Evitare: Incompatibilità (Materiali Da Evitare):
		X	
Prodotti Di Decomposizione Pericolosi:			
Pericolo Polimerizzazione	Può Verificarsi	Non Si Verificherà	Condizioni Da Evitare:
		X	

SEZIONE VII • PROCEDURE PER PERDITA, FUORIUSCITA E SMALTIMENTO

Procedure Di Risposta Alle Perdite: Pulire la zona con acqua e sapone. Il personale addetto alle pulizie deve indossare i guanti di protezione.

Metodo Di Smaltimento Dei Rifiuti:

SEZIONE VIII • SPECIALI INFORMAZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

Protezione Respiratoria (Specificare Il Tipo):

Ventilazione	Scarico Locale	Meccanico (Generale)	Altro	Speciale
	N/A	N/A		

Guanti Di Protezione: Consigliato

Protezione Per Gli Occhi: Consigliato Evitare il contatto con gli occhi

Altri Indumenti E Apparecchi:

Pratiche Di Lavoro E Di Igiene: Non pipettare mai con la bocca.

Altri Requisiti Di Manipolazione E Conservazione:

Misure Di Protezione Durante La Manutenzione Di Apparecchiature Contaminate:



2005 Manhattan Beach Boulevard
Redondo Beach, CA 90278-1205
Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

FICHA DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

SECCIÓN I • IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número(S) De Referencia: 48-7002, 48-9002, 48-5002 Fecha De Preparación/Revisión: 8/05/08 Nº De Revisión 02
Número De Teléfono De Emergencia: +1.310.536.0006 Nombre Químico Y Sinónimos: Gel de poliacrilamida
Nombre Comercial Y Sinónimos: Lipoprint LDL gel, Lipoprint HDL gel, y Lipophor gel
Familia Química:

SECCIÓN II • COMPOSICIÓN/COMPONENTES PELIGROSOS

Nombres Químicos	Número Cas	Porcentaje	Límites De Exposición En Aire		
			ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	Otros
Acrilamida	79061	3,2%	0,3 mg/m ³		
Dimetilformamida	68122	0,1%	10 ppm		

SECCIÓN III • PROPIEDADES FÍSICAS

Punto O Intervalo De Ebullición (C)	N/D	Punto O Intervalo De Fusión (C)	N/D
Densidad Relativa (H ₂ O=1)	N/D	Solubilidad En Agua	Sí
Presión De Vapor (mmHg)	N/D	Densidad De Vapor (Aire=1)	N/D
Porcentaje De Volátiles En Volumen (%)	N/D	Velocidad De Evaporación (_____ = 1)	N/D

Aspecto Y Olor: Líquido azul inodoro

Cómo Detectar Esta Sustancia*:

*Propiedades de advertencia de la sustancia como gas, vapor, polvo o niebla • el olor no representa una advertencia adecuada de peligro de inhalación • la irritación dérmica no representa una advertencia adecuada de peligro de absorción a través de la piel

SECCIÓN IV • DATOS DE RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Punto De Inflamación (Procedimiento Utilizado): N/D Límites De Inflamación En Aire, Volumen (%): N/D
Temperatura De Autoignición (C): N/D Inferior: Superior:
Materiales De Extinción De Incendios: N/D
Procedimientos Especiales De Extinción De Incendios: Ninguno
Riesgos De Incendios Y Explosión Poco Frecuentes: Ninguno

SECCIÓN V • DATOS DE PELIGROS PARA LA SALUD

Síntomas De Sobreexposición: No existen riesgos por inhalación de los vapores.
Efectos O Riesgos Agudos Para La Salud Por La Exposición: Evite el contacto con los ojos y la piel. Puede producirse irritación.
Riesgos O Efectos Crónicos Para La Salud Por La Exposición: ninguno
Primeros Auxilios: Procedimientos De Emergencia: Ojos y piel: aclare con agua. Si persiste la irritación, solicite atención médica.
¿Posible Agente Canceroso?: No
Afecciones Médicas Agravadas Por La Exposición: En caso de ingestión, puede provocar vómitos e irritación esmotacal.
Recomendaciones A Los Médicos: En caso de ingestión, administre agua e induzca el vómito.



2005 Manhattan Beach Boulevard
 Redondo Beach, CA 90278-1205
 Tel +1.310.536.0006 Fax +1.310.536.9977

SECCIÓN VI • DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad	Inestable	Estable	Condiciones A Evitar: Incompatibilidad (Materiales A Evitar):
		X	
Productos De Descomposición Peligrosos:			Condiciones A Evitar:
Polimerización Peligrosa	Puede Producirse	No Se Producirá	
		X	

SECCIÓN VII • PROCEDIMIENTOS ANTE DERRAMES Y FUGAS Y DE ELIMINACIÓN

Procedimientos De Respuesta Ante Derrames: Limpie el área con agua y jabón. El personal encargado de la limpieza debe utilizar guantes protectores.
Método De Eliminación De Los Residuos:

SECCIÓN VIII • INFORMACIÓN DE MANIPULACIÓN ESPECIAL

Protección Respiratoria (Especifique El Tipo):

Ventilación	Extracción Local	Mecánica (General)	Otros	Especial
	N/D	N/D		

Guantes De Protección: Recomendados

Protección Ocular: Recomendada. Evite el contacto con los ojos.

Otra Indumentaria Y Equipos:

Prácticas Laborales E Higiénicas: No pipetee con la boca.

Otros Requisitos De Manipulación Y Almacenamiento:

Medidas De Protección Durante El Mantenimiento Del Equipo Contaminado: