

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### Produktidentifikator

**Produktcode** 60303-408  
**Produktbezeichnung** HyperSep™ Retain AX Plates

**Chemische Bezeichnung** Nicht zutreffend  
**REACH-Registrierungsnummer** Für diese Substanz/Substanzen in dieser Mischung ist keine Registrierungsnummer angegeben, da die jährliche Importmenge weniger als eine Tonne pro Jahr beträgt oder die Transitionsperiode für die Registrierung nach Artikel 23 von REACH noch nicht abgelaufen ist.

#### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen** Nur für Forschungszwecke  
**Beschreibungscode verwenden** SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk), PROC15 - Verwendung als Laborreagenz, PC21 - Laborchemikalien, SU24 - Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nicht für die Verwendung durch den Verbraucher.

#### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller / Lieferant**

Thermo Fisher Scientific  
197 Cardiff Valley Road  
RockWood, TN 37854

Thermo Fisher Scientific  
Am Parir 20  
52379 Langerwehe, Germany  
Email: cmd.sds@thermofisher.com

Thermo Fisher Scientific  
Tudor Road  
Cheshire, WA7 1AT, United Kingdom  
Phone: +44-1928-534000  
Fax: +44-1928-588106

Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH  
Hanna-Kunath-Str. 11  
28199 Bremen  
Germany  
Telefon: +49 (0)421-5493-219  
Email: cmd.sds@thermofisher.com

**24-Stunden-Notdienst für Vorfälle mit Gefahrstoffen  
[oder Gefahrgütern]. Verschütten, Auslaufen, Brand,  
Kontakt/Belastung oder Unfall. CHEMTREC anrufen**

In den USA + Kanada: 1-800-424-9300 & 1-703-527-3887  
Außerhalb der USA + Kanada: 1-703-741-5970

**Länderspezifische Notfallnummer (sofern vorhanden)**

CHEMTREC Switzerland (Zurich)	+(41)-435082011 (Grußsprache : Deutsch , Französisch und Italienisch)
CHEMTREC Belgium (Brussels)	+(32)-28083237 (Grußsprache : Französisch, Flämisch, Deutsch)
CHEMTREC Luxembourg	+(352)-20202416 (Grußsprache : Französisch , Deutsch, Luxemburgisch)
CHEMTREC Austria (Vienna)	+(43)-13649237 (gruß Sprache : Deutsch)
CHEMTREC Germany	0800-181-7059 (gebührenfrei) (gruß Sprache : Deutsch)
CHEMTREC Germany (Frankfurt)	+(49)- 69643508409 (gruß Sprache : Deutsch)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Physikalische Gefahren**

Ungefährlich

**Gesundheitsrisiken**

Ungefährlich

**Umweltgefahren**

Ungefährlich

**Weitere Angaben**

Nicht zutreffend

**Kennzeichnungselemente**

**Beschriftung gemäß Regulation (EU) Nr 1272/2008 [CLP].**

Überarbeitet am 17-Nov-2020  
Produktcode 60303-408

Seite 2 / 13  
Produktbezeichnung HyperSep™ Retain AX Plates

**Gefahrenpiktogramme**

Kein Bilddiagramm

**Signalwort**

Keine

**Gefahrenhinweise**

Nicht zutreffend

**EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**

Nicht zutreffend

**Sicherheitshinweise****Vermeidung**

Nicht zutreffend

**Maßnahme**

Nicht zutreffend

**Lagerung**

Nicht zutreffend

**Entsorgung**

Nicht zutreffend

**Sonstige Gefahren**

Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EINECS-Nr.	Gewicht-%	REACH-Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	-	Listed	100	-	-

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	Haut mit Wasser abwaschen. Umgehende medizinische Behandlung ist nicht erforderlich.
<b>Augenkontakt</b>	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
<b>Verschlucken</b>	Unter vorausgesehenen Bedingungen normaler Verwendung wird nicht erwartet, dass dies eine bedeutsame Gefahr beim Einnehmen darstellt. Falls Sie sich nicht wohl fühlen, besuchen Sie einen Arzt.
<b>Einatmen</b>	Unter vorausgesehenen Bedingungen normaler Verwendung dieses Materials wird nicht erwartet, dass dies ein Risiko beim Einatmen darstellt. Ziehen Sie falls nötig einen Arzt zu Rate.
<b>Hinweise an den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung.

### Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nicht zutreffend

### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Sprühwasser. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Schaum. Trockenlöschmittel.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Es liegen keine Informationen vor.

### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht bekannt

### Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung

Standardverfahren für chemische Brände.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ausreichende Belüftung sicherstellen  
Tragen Sie stets die empfohlene persönliche Schutzausrüstung  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden  
Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8

### Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern. Behälter dicht verschlossen halten.

**Spezifische Endanwendungen**

Nur für Forschungszwecke.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Zu u"berwachende Parameter

Chemische Bezeichnung	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	Keine	Keine	Keine
Chemische Bezeichnung	Österreich	Belgium (TWA)	Tschechische Republik
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	Keine	Keine	Keine
Chemische Bezeichnung	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	Keine	Keine	Keine
Chemische Bezeichnung	Deutschland OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	Keine	Keine	Keine
Chemische Bezeichnung	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norwegen
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	Keine	Keine	Keine
Chemische Bezeichnung	Polen	Portugal	Spain OEL (TWA)
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	Keine	Keine	Keine
Chemische Bezeichnung	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Schweiz	Großbritannien
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	Keine	Keine	Keine

### **Technische Steuerungseinrichtungen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Atemschutz**

Im Fall ungenügender Ventilation tragen Sie ein Atemschutzgerät und Komponenten, die unter den entsprechenden Regierungsstandards geprüft und genehmigt wurden.

##### **Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen Handschuhmaterial: Kompatible auf Chemikalien resistente Handschuhe.

##### **Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille.

##### **Haut- und Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### **Hygienemaßnahmen**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aussehen</b>	Pulver	
<b>Geruch</b>	Keine Daten	
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Daten	
<b>Molekulargewicht</b>	Keine Daten	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	°C Keine Daten	°F Keine Daten
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	°C Keine Daten	°F Keine Daten
<b>Flammpunkt</b>	°C Keine Daten	°F Keine Daten
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	°C Keine Daten	°F Keine Daten
<b>Zersetzungstemperatur</b>	°C Keine Daten	°F Keine Daten
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten	
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten	
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten	
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten	
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten	
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Keine Daten	
<b>Löslichkeit</b>	Keine Daten	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten	
<b>Viskosität</b>	Keine Daten	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Keine Daten	

**Sonstige Angaben**

Keine Daten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Keine bekannt.
<b>Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Es wurde keine gefährliche Reaktion gemeldet.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Unverträgliche Materialien</b>	Unter normalen Nutzungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine Daten verfügbar.

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

To the best of our knowledge, the chemical, physical, biological, and toxicological properties of this product have not been thoroughly investigated.

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

**Hauptexpositionswege**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Es liegen keine Informationen vor

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Es liegen keine Informationen vor

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition** Es liegen keine Informationen vor

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition** Es liegen keine Informationen vor

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Ökotoxizität

Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

Chemische Bezeichnung	Giftig für Algen	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren	Giftig für Fische	Microtox Data	log Pow
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine Informationen vor.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren zur Abfallbehandlung

Die Erzeugung von Abfall sollte soweit möglich vermieden oder minimiert werden. Leere Behälter oder Auskleidungen könnten Produktreste enthalten. Dieses Material und sein Behälter muss der den genehmigten Beseitigungsverfahren entsprechend entsorgt werden. Die Entsorgung dieses Produkts, seiner Lösungen oder Beiprodukte muss die Anforderungen aller zutreffenden lokalen, regionalen oder nationalen/staatlichen Regulationen erfüllen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Nicht reguliert im Sinne von Transportvorschriften

<b>UN-Nummer</b>	Nicht zutreffend
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht zutreffend
<b>Transportgefahrenklassen</b>	Nicht zutreffend
<b>Verpackungsgruppe</b>	Nicht zutreffend

### Umweltgefahren

Nicht zutreffend

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Substanzen mit sehr hohen Bedenken**

Keine.

**Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**

Keine

**Beschränkte Substanzen unter EC 1907&2006, Anhang XVII**

Keine.

**Regulation (EC) No 649/2012 (Rotterdam Convention - export/import of dangerous chemicals)**

**Regulation (EU) No 2019/1021 (Stockholm Convention – persistent organic pollutants)**

Keine

**EU - Substances Depleting the Ozone layer (1005/2009)**

**Deutsche Wassergefährdungsklassen**

Nicht eingestuft.

**Weitere internationale Bestandsaufnahmen**

Chemische Bezeichnung	EINECS (Europäische Union)	ELINCS (European List of Notified Chemical Substances, Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe):	ENCS (Japan)	PICCS (Philippinen)
Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	-	-	-	-

Chemische Bezeichnung	AICS (Australien)	Südkorea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
-----------------------	-------------------	-----------------	--------------	------

Polystyrene divinylbenzene grafted with amino groups	-	-	-	-
--	---	---	---	---

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Bewertung der chemischen Sicherheit ausgeführt.

**Revisionsgrund** Aktualisierung gemäß Kommissionsregulation (EU) Nr 830/2015  
**Revisionsnummer** 2  
**Überarbeitet am** 17-Nov-2020

**Referenzen**

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

**Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Klassifikation von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Nicht eingestuft

**Abkürzungen und Akronyme**

- TWA** - Time-Weighted Average (zeitlich gewichteter Mittelwert)  
**OELs** - Arbeitsplatzgrenzwerte  
**STEL** - Short Term Exposure Limit (Wert für Kurzzeitexposition)  
**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind  
**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)  
**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)  
**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)  
**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )  
**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis  
**CEPA** - Canadian Environmental Protection Act, kanadisches Umweltschutzgesetz:  
**EPA** - Umweltschutzbehörde  
**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor, US-Arbeitsschutzbehörde des US-Arbeitsministeriums  
**IATA** - Internationaler Luftverkehrsverband  
**DOT** - Department of Transportation, US-Verkehrsministerium  
**IMDG** - Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt  
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)  
**NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
**AIHA** - American Industrial Hygiene Association, US-amerikanische Gesellschaft für Arbeitshygiene  
**HMIS** - Department of Defense Hazardous Materials Information System, Informationssystem zu gefährlichen Materialien des US-Verteidigungsministeriums  
**NTP** - National Toxicology Program, Nationales Toxikologieprogramm  
**IARC** - Internationale Krebsforschungsagentur

Die obigen Informationen wurden durch sorgsame Suche und/oder Forschung und die auf umsichtiger Anwendung professioneller Beurteilungen basierenden Empfehlungen erworben. Die Informationen sollen nicht als allumfassend betrachtet werden und dienen nur als Richtwerte. Alle Materialien und Mischungen können unbekannte Gefahren bergen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Da das Unternehmen die eigentlichen Methoden, Mengen oder Umgebungsbedingungen nicht kontrollieren kann, ist das Unternehmen nicht für allfällige Schäden oder Verluste haftbar, die aus der Handhabung des hier beschriebenen Produkts oder dem Kontakt damit entstehen.

DIE INFORMATIONEN IN DIESEM SDS STELLT KEINE GARANTIE DAR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH

STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH ALLER IMPLIZITEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK