SICHERHEITSDATENBLATT

Version 6.9
Überarbeitungsdatum 28.04.2025
Druckdatum 29.04.2025

ABSCHNITT 1. IDENTIFIZIERUNG

1.1 Produktkennungen

Produktname : Dysprosium(III)-acetat-Hydrat

Produktnummer : SY6646
Marke : SAM
CAS-Nr. : 15280-55-4

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

Identifizierte Verwendungen : Laborchemikalien, Synthese von Substanzen

Von diesen Anwendungen wird abgeraten : Das Produkt wird unter der TSCA-F&E-Ausnahmeregelung (40 CFR Abschnitt 720.36) geliefert. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers, die Anforderungen der F&E-Ausnahmeregelung einzuhalten. Das Produkt darf nicht für kommerzielle Zwecke verwendet werden, die nicht unter die TSCA-Ausnahmeregelung fallen, es sei denn, MilliporeSigma erteilt eine entsprechende schriftliche Zustimmung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Unternehmen Stanford Advanced Materials
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefon: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

1.4 Notruftelefon

Notrufnummer +1 (949) 407-8904

ABSCHNITT 2. GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

GHS-Klassifizierung gemäß OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Hautreizung : Kategorie 2

Augenreizung : Kategorie 2A

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition : Kategorie 3 (Atemwege)

Andere Gefahren

Keine bekannt.

GHS-Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :

Signalwort : Warnung

Gefahrenhinweise : H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise:

Verhütung:

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion: P302
+ P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und waschen, bevor Wiederverwendung.

Lagerung:

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuführen.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Stoff / Gemisch : Substanz

Komponenten

Chemischer Name	CAS-Nr./Eindeutige ID	Konzentration (% w/w)	
Tris(essigsäure)dysprosiumtetrahydrat	15280-55-4*	>= 90 - <= 100	Geschäftsgeheimnis -

* Gibt an, dass es sich bei der Kennung um eine CAS-Nummer handelt.

Die tatsächliche Konzentration wird als Geschäftsgeheimnis zurückgehalten

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise : Zeigen Sie dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt.

Bei Einatmen : Nach Einatmen: Frischluft.

Bei Hautkontakt : Bei Hautkontakt: Sofort alle Kontaminierte Kleidung. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

Bei Augenkontakt : Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser ausspülen.
Augenarzt hinzuziehen.
Kontaktlinsen entfernen.

Bei Verschlucken : Nach Verschlucken: Betroffenen sofort zu trinken geben
Wasser (höchstens zwei Gläser).
Suchen Sie einen Arzt auf.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen : Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

Schutz der Ersthelfer : Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Hinweise für den Arzt : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Geeignete Löschmittel : Wasser
Schaum
Kohlendioxid (CO_2)
Trockenpulver

Ungeeignete Löschmittel : Für diesen Stoff/diese Mischung sind keine Beschränkungen hinsichtlich der Löschmittel angegeben.

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	: Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Kohlenstoffoxide Metalloxide
Spezifische Löschmethoden	: Keine Daten verfügbar
Weitere Hinweise	: Verhindern Sie, dass Löschwasser Oberflächengewässer oder das Grundwassersystem verunreinigt.
Spezielle Schutzausrüstung für Feuerwehrleute	: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Abstand oder geeignete Schutzkleidung vermeiden.

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren	: Hinweise für nicht im Rettungsdienst tätiges Personal: Einatmen von Staub vermeiden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Substanzen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Gefahrenbereich räumen, Notfallmaßnahmen beachten, Sachverständigen hinzuziehen. Hinweise für Einsatzkräfte: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Umweltschutzmaßnahmen	: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung	: Abflüsse abdecken. Verschüttetes auffangen, binden und abpumpen. Beachten Sie mögliche Materialbeschränkungen (siehe Abschnitte 7 und 10). Trocken aufnehmen. Sachgemäß entsorgen. Betroffene Stelle reinigen. Staubentwicklung vermeiden.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	: Dicht verschlossen. Trocken.
Speicherklasse	: 11, Brennbare Feststoffe
Empfohlene Lagertemperatur	: Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.
Weitere Informationen zur Lagerstabilität	: Hygroskopisch.

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Technische Maßnahmen : Keine Daten verfügbar

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Unsere Empfehlungen zum filtrierenden Atemschutz basieren auf den Normen DIN EN 143, DIN 14387 und weiteren Begleitnormen zum eingesetzten Atemschutzsystem.

Empfohlener Filtertyp: : Filtertyp P2

Der Unternehmer hat sicherzustellen, dass Wartung, Reinigung und Prüfung der Atemschutzgeräte entsprechend den Anweisungen des Herstellers erfolgen. Diese Maßnahmen sind ordnungsgemäß zu dokumentieren.

Handschutz

Material	: Nitrilkautschuk
Durchbruch durch die Zeit	: 480 Minuten
Handschuhdicke	: 0,11 mm
Schutzindex	: Vollkontakt
Hersteller	: KCL 741 Dermatril® L

Material	: Nitrilkautschuk
Durchbruch durch die Zeit	: 480 Minuten
Handschuhdicke	: 0,11 mm
Schutzindex	: Spritzkontakt
Hersteller	: KCL 741 Dermatril® L

Bemerkungen : Mit undurchlässigen Handschuhen handhaben.
Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt angegebene, von uns gelieferte Produkt und den vorgesehenen Verwendungszweck. Bei Auflösung in oder Vermischung mit anderen Stoffen sowie unter von der EN 16523-1 abweichenden Bedingungen wenden Sie sich bitte an den Lieferanten CE-geprüfter Handschuhe (z. B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Augenschutz : Zum Augenschutz geprüfte und
zugelassen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (USA) oder EN 166 (EU).
Schutzbrille

Haut- und Körperschutz: Schutzkleidung

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugenden Hautschutz anwenden. Nach der Arbeit mit dem Stoff Hände und Gesicht waschen.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	: Pulver
Farbe	: Weiß
Geruch	: Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsrate	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	: Keine Daten verfügbar
Brenngeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entflammbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entflammbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/ Wasser	: Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Fließzeit	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: keine
Molekulargewicht	: 413,01 g/mol
Partikeleigenschaften Partikelgröße	: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität	: Für brennbare organische Stoffe und Gemische gilt allgemein: Bei entsprechend feiner Verteilung und Aufwirbelung ist grundsätzlich von einer Staubexplosionsgefahr auszugehen.
Chemische Stabilität	: Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Keine Daten verfügbar
Zu vermeidende Bedingungen	: Feuchtigkeit vermeiden.

keine Informationen verfügbar

Unverträgliche Materialien	: Starke Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Im Brandfall: siehe Abschnitt 5

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität
Oral: Keine Daten verfügbar
Einatmen: Keine Daten verfügbar
Dermal: Keine Daten verfügbar

Ätzwirkung/Reizung der Haut
Bemerkungen: Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/Augenreizung
Bemerkungen: Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut
Keine Daten verfügbar

Keimzellmutagenität
Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

IARC: Keiner der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhandenen Inhaltsstoffe dieses Produkts wird von der IARC als wahrscheinlich, möglich oder bestätigt krebserregend für den Menschen eingestuft.

NTP: Keiner der in Konzentrationen von 0,1 % oder mehr vorhandenen Inhaltsstoffe dieses Produkts wird vom NTP als bekanntes oder voraussichtliches Karzinogen eingestuft.

OSHA: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, ist auf der OSHA-Liste regulierter Karzinogene.

Reproduktionstoxizität
Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
Einatmen – Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr
Keine Daten verfügbar

11.2 Weitere Informationen

Nach unserem Kenntnisstand sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

ABSCHNITT 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität

Keine Daten verfügbar

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

Andere Nebenwirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgungsmethoden

Abfälle aus Reststoffen : Abfallmaterial muss gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften entsorgt werden. Chemikalien in Originalbehältern belassen.
Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter wie das Produkt selbst behandeln.

ABSCHNITT 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Internationale Bestimmungen

IATA-DGR

Nicht als Gefahrgut reguliert

IMDG-Code

Nicht als Gefahrgut reguliert

Transport in Massengut gemäß den IMO-Instrumenten

Gilt nicht für das Produkt im Lieferzustand.

Nationale Regelung

49 CFR Straße

Nicht als Gefahrgut reguliert

Gefahr durch Inhalation von Giftstoffen: Nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender

Bemerkungen : Im Sinne der Transportvorschriften nicht als gefährlich eingestuft.

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

CERCLA-meldepflichtige Menge. Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer CERCLA-Meldemenge.

SARA 304 – Meldepflichtige Menge für extrem gefährliche Stoffe. Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer EHS-RQ gemäß Abschnitt 304.

SARA 302 – Planungsschwelle für extrem gefährliche Stoffe. Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer EHS-TPQ gemäß Abschnitt 302.

SARA 311/312 Gefahren : Keine SARA-Gefahren

SARA 313 : Dieses Material enthält keine chemischen Komponenten mit bekannten CAS-Nummern, die die in SARA Titel III, Abschnitt 313 festgelegten Schwellenwerte (De Minimis) für die Meldung überschreiten.

Vorschriften der US-Bundesstaaten

Massachusetts Right To Know Act :

Keine Komponente unterliegt dem Massachusetts Right to Know Act.

Massachusetts Right To Know Act :

Keine Komponente unterliegt dem Massachusetts Right to Know Act.

Pennsylvania Recht auf Information

Tris(essigsäure)dysprosiumtetrahydrat 15280-55-4

Besorgniserregende Chemikalien in Maine

Das Produkt enthält keine aufgeführten Chemikalien

Besorgniserregende Chemikalien in Vermont

Das Produkt enthält keine aufgeführten Chemikalien

Washington: Besonders besorgniserregende Chemikalien

Das Produkt enthält keine aufgeführten Chemikalien

New Jersey Recht auf Information

Tris(essigsäure)dysprosiumtetrahydrat 15280-55-4

Die Inhaltsstoffe dieses Produkts sind in den folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

TSCA : Alle im TSCA-Verzeichnis als aktiv aufgeführten Stoffe

TSCA-Liste

Keine Substanz unterliegt einer Significant New Use Rule.

Den Ausfuhrbenachrichtigungspflichten gemäß TSCA 12(b) unterliegen keine Stoffe.

ABSCHNITT 16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Vollständiger Text anderer Abkürzungen

AIIC – Australisches Verzeichnis industrieller Chemikalien; ASTM – Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; bw – Körpergewicht; CERCLA – Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR – Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxizität; DIN – Standard des Deutschen Instituts für Normung; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Kanada); ECx - Konzentration, die mit einer Reaktion von x % verbunden ist; EHS - Extrem gefährliche Substanz; ELx - Belastungsrate, die mit einer Reaktion von x % verbunden ist; EmS - Emergency Schedule (Notfallplan); ENCS - Existierende und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration, die mit einer Wachstumsrate von x % verbunden ist; ERG – Leitfaden für Notfallmaßnahmen; GHS – Global Harmonisiertes System; GLP – Gute Laborpraxis; HMIS – System zur Identifizierung gefährlicher Stoffe; IARC – Internationale Agentur für Krebsforschung; IATA – International Air Transport Association; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbe maximale Hemmkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation; ISHL - Arbeitsschutzgesetz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI – Koreanisches Verzeichnis vorhandener Chemikalien; LC50 – Letale Konzentration für 50 % einer Testpopulation; LD50 – Letale Dosis für 50 % einer Testpopulation (mittlere letale Dosis); MARPOL – Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; MSHA – Gesundheitsbehörde für Bergbau und Bergbau; nag – nicht anderweitig spezifiziert; NFPA – Nationaler Brandschutzverband; NO(A)EC – Konzentration ohne beobachtete (schädliche) Wirkung; NO(A)EL – Dosis ohne beobachtete (schädliche) Wirkung; NOELR – Belastungsrate ohne beobachtbare Wirkung; NTP – Nationales Toxikologie-Programm; NZIoC – Neuseeländisches Verzeichnis von Chemikalien; OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS – Amt für Chemikaliensicherheit und Vermeidung der Umweltverschmutzung; PBT – Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS – Philippinisches Verzeichnis von Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Aktivitäts-Beziehung; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH – Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe; RQ – Meldepflichtige Menge; SADT – Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS – Sicherheitsdatenblatt; TCSI – Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI – Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA – Toxic Substances Control Act (Vereinigte Staaten); UN – Vereinte Nationen; UNRTDG – Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter; vPvB – sehr persistent und sehr bioakkumulativ

Die Informationen sind nach bestem Wissen korrekt, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen lediglich als Richtlinie, die auf dem aktuellen Kenntnisstand über die chemische Substanz oder das Gemisch basiert und für geeignete Sicherheitsvorkehrungen für das Produkt gilt. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Sigma-Aldrich Corporation und ihre verbundenen Unternehmen haften nicht für Schäden, die durch Handhabung oder Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen. Weitere Verkaufsbedingungen finden Sie unter www.sigma-aldrich.com und/oder auf der Rückseite der Rechnung bzw. des Lieferscheins.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Lizenz zur Anfertigung unbegrenzter Papierkopien ausschließlich für den internen Gebrauch erteilt.
Einzelheiten analog zur undeuterierten Verbindung.

Überarbeitungsdatum : 28.04.2025

Aufgrund der Markenumstellung kann es sein, dass die Markendarstellung in Kopf- und/oder Fußzeile dieses Dokuments vorübergehend nicht mit dem gekauften Produkt übereinstimmt. Alle Produktinformationen im Dokument bleiben jedoch unverändert und entsprechen dem bestellten Produkt.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an mlsbranding@sial.com.

US / EN