

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).
Einstufungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Druckdatum 12 Dec 2024

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktname:

N-Nitrosodiethylamine

1.1. Artikelnummer:

684141

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Identifizierte: Laborchemikalien
Verwendungen: R&D

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

HPC Standards GmbH
Am Wieseneck 7

04451 Cunnersdorf
Deutschland

Tel. +49 34291 3372-36
Fax. +49 34291 3372-39
contact@hpc-standards.com

1.4. Notrufnummer

HPC Standards Tel. +49 34291 3372-36
Diese Nummer ist nur zu den Bürozeiten erreichbar.

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Akute orale Toxizität Kategorie 3 - (H301)
Krebsgenotoxizität Kategorie 1B - (H350)
Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3 - (H412)

2.2. Etiketteninhalt

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

2.2.1. Piktogramm



2.2.2.

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält N-Nitrosodiethylamine
SIGNALWORT Gefahr
Gefahrenhinweise
Santa Cruz Biotechnology, Inc.
10410 Finnell Street
Dallas, TX 75220
831.457.3800
800.457.3801
scbt@scbt.com
Santa Cruz Biotechnology, Inc.
Bergheimer Str. 89-2
69115 Heidelberg, Germany
+49.6221.4503 0
+1.800.457.3801
europe@scbt.com
H301 - Giftig bei Verschlucken
H350 - Kann Krebs erzeugen
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger
Wirkung
Sicherheitshinweise P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle ausgesetzten
Hautpartien sorgfältig waschen
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P321 - Besondere Behandlung (siehe Notfall-Telefonnummer auf
diesem Kennzeichnungsetikett)
P330 - Mund ausspülen
P405 - Unter Verschluss aufbewahren
P501 - Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und
verstehen
P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung
verwenden
P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat
einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden
2.3. Sonstige Gefahren
Sonstige Gefahren Schädlich für Wasserorganismen
Allgemeine Gefahren Nicht zutreffend

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe
Chemical name: N-Nitrosodiethylamine
EG-Nr: Present
Weight-%: 100
Einstufung gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1272/2008 [CLP]: Acute Tox. 3 (H301)
Carc. 1B (H350)
Aquatic Acute 3 (H402)
Aquatic Chronic 3 (H412)

3.1.1. Formel

C₄H₁₀N₂O

3.1.2. Molekulargewicht (g/mol)

102.14

3.1.3. CAS-Nr.

55-18-5

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Allgemeine Empfehlung Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen.
Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei
Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen.
Hautkontakt Haut mit Wasser und Seife waschen.
Augenkontakt Mit reichlich Wasser abwaschen.
Verschlucken Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund mit Wasser ausspülen.
4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem

Stoff ausgehen

ENTZÜNDBAR

Gefährliche Verbrennungsprodukte Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der

Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im

Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu

verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen

Alle Zündquellen entfernen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Verfahren zur Reinigung Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Wahrscheinlich karzinogen.

Allgemeine Hygienehinweise Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von

Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen,

Elektromotoren und statischer Elektrizität).

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen

(RMM)

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

Chemical name: N-Nitrosodiethylamine

55-18-5

Europäische Union

Großbritannien

Frankreich

Spanien

Deutschland: Skin

Österreich: Skin

Schweiz: Skin

TWA: 0.001 mg/m3

Polen

Norwegen

Irland

Abgeleitete Expositionshöhe ohne

Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) Es liegen keine Informationen vor

Abgeschätzte

Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) Es liegen keine Informationen vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen Duschen

Augenduschstationen

Belüftungssysteme

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

Haut- und Körperschutz Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Atemschutz Bei Überschreiten der Expositionsgrenzen oder bei Reizung muss ein Atemschutz gemäß

NIOSH/MSHA getragen werden. Bei hohen Partikelkonzentrationen in der Luft müssen

Atemschutzgeräte mit positivem Luftdruck getragen werden Der Atemschutz muss gemäß

den regional geltenden Vorschriften bereitgestellt werden.

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand Flüssigkeit

Aussehen Es liegen keine Informationen vor

Geruch Es liegen keine Informationen vor

Besitz Werte

pH-Wert Es liegen keine Informationen vor

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt -15.60 °C

Siedepunkt 177 °C

Flammpunkt Es liegen keine Informationen vor

Liquid Density 0.95 g/mL

Verdampfungsgeschwindigkeit Es liegen keine Informationen vor

Obere Entzündbarkeitsgrenzen Es liegen keine Informationen vor

Untere Entzündbarkeitsgrenze Es liegen keine Informationen vor

Dampfdruck 1.7

mmHg

Dampfdichte Es liegen keine Informationen vor

Spezifisches Gewicht Es liegen keine Informationen vor

Wasserlöslichkeit Es liegen keine Informationen vor

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln Es liegen keine Informationen vor

Verteilungskoeffizient 0.48

Selbstentzündungstemperatur Es liegen keine Informationen vor

Zersetzungstemperatur Es liegen keine Informationen vor

Viskosität, kinematisch Es liegen keine Informationen vor

Explosive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor

Brandfördernde Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität Nicht zutreffend

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

Empfindlichkeit gegenüber

mechanischer Einwirkung

Es liegen keine Informationen vor.

Empfindlichkeit gegenüber statischer

Entladung

Es liegen keine Informationen vor

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung Es liegen keine Informationen vor.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx).

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produktinformationen Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

Unbekannte akute Toxizität 0% des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral) 220.00 mg/kg

Chemical name: N-Nitrosodiethylamine

LD50 oral = 220 mg/kg (Rat)

LD50 dermal

LC50 Einatmen

Chemical name: N-Nitrosodiethylamine

55-18-5

ACGIH: -
IARC: Group 2A
NTP: Reasonably Anticipated
OSHA: X
IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung) Gruppe 2A -
Wahrscheinlich
krebserregend für den Menschen
NTP (National Toxicology Program, Nationales Toxikologieprogramm) Wahrscheinlich - Wahrscheinlich krebserregend für
den Menschen
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor, US-Arbeitsschutzbehörde des
US-Arbeitsministeriums) X - Vorhanden

12. UMWELTBEOZEGENE ANGABEN

12.1. Toxizität
Ökotoxizität Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
Unbekannte aquatische Toxizität 0% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.
12.3. Bioakkumulationspotenzial
Bioakkumulation Es liegen keine Informationen vor.
12.4. Mobilität im Boden
Mobilität Es liegen keine Informationen vor.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Ergebnisse der PBT- und
vPvB-Bewertung
Es liegen keine Informationen vor.
12.6. Andere schädliche Wirkungen
Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Abfall aus Rückständen/nicht
verwendeten Produkten
Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und
lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.
Kontaminierte Verpackung Behälter nicht wiederverwenden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN/ID-Nr
RID / ADR UN2810
IMDG UN2810
ICAO (Luft) / IATA UN2810
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung
RID / ADR Giftiger flüssiger Stoff, B, n.a.g
IMDG Giftiger flüssiger Stoff, B, n.a.g
ICAO (Luft) / IATA Giftiger flüssiger Stoff, B, n.a.g
14.3 Gefahrenklasse
RID / ADR 6.1
IMDG 6.1
ICAO (Luft) / IATA 6.1
Gefahrennebenklasse / Kennzeichnungen
RID / ADR -
IMDG -
ICAO (Luft) / IATA -
14.4 Verpackungsgruppe (VG)
RID / ADR III
IMDG III
ICAO (Luft) / IATA III
14.5 Umweltgefahr
RID / ADR -
IMDG -
ICAO (Luft) / IATA -
14.6 Sondervorschriften
RID / ADR 274, 614; Klassifizierungscode T1; Tunnelbeschränkungscode (E)
IMDG 223, 274; EmS-Nr F-A, S-A; ERG-Code 6L
ICAO (Luft) / IATA

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Internationale Bestandsverzeichnisse

Alle Bestandteile des Produkts befinden sich auf den folgenden Bestandslisten

TSCA (Vereinigte Staaten): Kanada (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP)

Chemical name: N-Nitrosodiethylamine

TSCA: X

DSL: X

NDSL: -

EINECS: X

ELINCS: -

ENCS: -

IECSC: -

KECL: -

PICCS: -

AICS: -

X - Aufgelistet

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - Europäisches Altstoffverzeichnis (EINECS)/Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Es liegen keine Informationen vor

16. SONSTIGE ANGABEN

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, eine Vollständigkeit der Angaben darf nicht unbedingt vorausgesetzt werden. Die Daten haben nur als Leitfaden zu gelten und ersetzen keine eigenen Nachforschungen. Das Produkt darf nur mit größter Sorgfalt und auf eigenes Risiko von ausgebildeten Personen mit Sachkenntnis in Chemie im analytischen Labor benutzt werden. Der Hersteller und Vertreiber schliesst jegliche Haftung für Schäden aus, die sich aus dem Umgang oder Kontakt mit dem beschriebenen Material ergeben mag. Die Chemikalien sind ausdrücklich nur für die Verwendung im chemischen Labor bestimmt.