



Sicherheitsdatenblatt

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der: Regulation (EC) No. 1907/2006

Produktbezeichnung Nitrogen

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktcode 423435
Produktbezeichnung Nitrogen

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

Empfohlene Verwendung Es liegen keine Informationen vor

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung

Tyco Fire Protection Products
One Stanton Street
Marinette, WI 54143-2542
Telephone: 715-735-7411

Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse psra@tycofp.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer - CHEMTREC 800-424-9300 or 703-527-3887

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.
1272/2008

Druckbeaufschlagte Gase Komprimiertes Gas - (H280)

2.2. Kennzeichnungselemente

Produktidentifikator



Gefahrenhinweise

H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.



2.3. Sonstige Gefahren

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

2.4. Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

P410 + P403 - Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemisch

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. (Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.).
Hautkontakt	Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	Mund ausspülen. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Bewusstlosigkeit.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Product is extinguishing agent. Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt

**Gefährliche
Verbrennungsprodukte**

Kohlenstoffoxide. Fluorierte Oxide. Stickoxide (NOx). Schwefeloxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

Verfahren zur Reinigung Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Allgemeine Hygienevorschriften

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerbedingungen**

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**

Brandbekämpfungsmittel.

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzen**

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.

Persönliche Schutzausrüstung
Augen- und Gesichtsschutz Berührung mit den Augen vermeiden. Dichtschließende Schutzbrille.
Haut- und Körperschutz Geeignete Schutzkleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Physikalischer Zustand	Komprimiertes Gas	Farbe	Farblos
Geruch	Keine		
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar		

Eigenschaft	WERTE	Bemerkungen • Methode
pH-Wert		Keine Daten verfügbar
Melting point/freezing point		Keine Daten verfügbar
Siedepunkt / Siedebereich	-2 °C / 29 °F	
Flammpunkt		Keine Daten verfügbar
Verdampfungsrate		Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (Feststoff, Gas)		Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		



Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Untere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Spezifisches Gewicht	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Dynamische Viskosität	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung	Keine.
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung	Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

gefährliche Polymerisierung

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Laugen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx). Schwefeloxide. Fluorierte Oxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

**Produktinformationen****EINATMEN**

Das Gas kann in hohen Konzentrationen erstickend wirken. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht. In geschlossenen oder schlecht belüfteten Räumen können sich die Dämpfe leicht ansammeln und können zu Bewusstlosigkeit und Tod führen. Kontakt mit dem Produkt kann Erfrierungen verursachen. Kein zu erwartender Expositionspfad.

**Augenkontakt
Hautkontakt
VERSCHLUCKEN****Unbekannte akute Toxizität
Unbekannte akute Toxizität**

100 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Schwere Augenschädigung
/-reizung
Sensibilisierung
Keimzellmutagenität
Karzinogenität**

Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.

Reproduktionstoxizität

Lack of oxygen during pregnancy has produced developmental abnormalities in humans and experimental animals.

**STOT - einmalige Exposition
STOT - wiederholte Exposition
Symptome
Aspirationsgefahr**

Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Bewusstlosigkeit.
Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

100% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**IMDG**

14.1 UN/ID-Nr	UN1066
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	STICKSTOFF, VERDICHET
14.3 Gefahrenklasse	2.2
14.4 Verpackungsgruppe	NICHT REGULIERT
Beschreibung	UN1066, STICKSTOFF, VERDICHET, 2.2
14.5 Meeresschadstoff	nicht anwendbar
14.6 Sondervorschriften	Keine
EmS-Nr	F-C, S-V
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-CODE	Es liegen keine Informationen vor

RID

14.1 UN/ID-Nr	UN1066
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	STICKSTOFF, VERDICHET
14.3 Gefahrenklasse	2.2
Kennzeichnungen	2.2 (+13)
14.4 Verpackungsgruppe	NICHT REGULIERT
Beschreibung	UN1066, STICKSTOFF, VERDICHET, 2.2 (13)
14.5 Umweltgefahr	nicht anwendbar
Klassifizierungscode	1A
14.6 Sondervorschriften	Keine

ADR

14.1 UN/ID-Nr	UN1066
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	STICKSTOFF, VERDICHET
14.3 Gefahrenklasse	2.2
Kennzeichnungen	2.2



Produktcode 423435

/ Produktbezeichnung Nitrogen /

SEITE 8 / 10

14.4 Verpackungsgruppe	NICHT REGULIERT
Beschreibung	UN1066, STICKSTOFF, VERDICHET, 2.2, (E)
14.5 Umweltgefahr	nicht anwendbar
14.6 Sondervorschriften	Keine
Klassifizierungscode	1A
Tunnelbeschränkungscode	(E)

ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)

14.1 UN/ID-Nr	UN1066
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	STICKSTOFF, VERDICHET
14.3 Gefahrenklasse	2.2
14.4 Verpackungsgruppe	NICHT REGULIERT
Beschreibung	UN1066, STICKSTOFF, VERDICHET, 2.2
14.5 Umweltgefahr	nicht anwendbar
14.6 Sondervorschriften	Keine

IATA

14.1 UN/ID-Nr	UN1066
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	STICKSTOFF, VERDICHET
14.3 Gefahrenklasse	2.2
14.4 Verpackungsgruppe	NICHT REGULIERT
Beschreibung	UN1066, STICKSTOFF, VERDICHET, 2.2
14.5 Umweltgefahr	nicht anwendbar
14.6 Sondervorschriften	Keine
ERG-Code	2L

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) Nicht definiert

Europäische Union

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

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Persistente organische Schadstoffe

nicht anwendbar



Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009 nicht anwendbar

Internationale

Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AICS	Erfüllt

Legende:

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 - 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)

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)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

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

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung

Überarbeitet am 18-Jun-2015

Hinweis zur Überarbeitung nicht anwendbar.

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006



Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts