

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: O-RINGE (NITRIL) UND VAKUUMSCHLÄUCHE AUS GUMMI

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Nitril-O-Ring/Nitril-Schnur/Vakuumschlauch aus Gummi
Andere Namen: Keine
Artikelnummern: O-Ringe: H021-05-XXX*, H021-21-XXX*, H021-24-XXX*
* Von XXX-Größe abhängig - Näheres siehe Edwards Katalog.
Neopren-Schnur: H021-01-008, H021-01-009, H021-01-015
Vakuumschlauch aus Gummi: C066-00-025, H021-00-002, H021-00-003, H021-00-004,
H021-00-05, H021-00-006

Kontaktadressen für Europa

Edwards, Manor Royal, Crawley
West Sussex, RH10 9LW, England

Allgemeine Anfragen

Großbritannien: +44 (0)1293 528844

Frankreich: +(33) 1 47 98 24 01

Deutschland: +(49) 6420-82-410

Italien: +(39) 0248-4471

Kontaktadresse für die USA

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Allgemeine Anfragen

+(1) 978-658-5410

Gebührenfrei: 1-800-848-9800

24-Stunden-Notrufnummer:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	R-Satz*
Acrylnitril-Butadien-Copolymer unter Zugabe von Vulkanisationsmitteln, Additiven, Füllstoffen, Ölen und Antidegradationsmitteln, um spezielle Materialeigenschaften zu erlangen	Prozentuale Zusammensetzung nicht verfügbar	Nicht zugewiesen	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

*Gefahrenklasse und R-Satz. Diese Spalten enthalten nur Angaben zu Bestandteilen, die gemäß EU-Richtlinie (67/548/EWG und Änderungen) als gefährlich klassifiziert und in so hoher Konzentration enthalten sind, dass die gesamte Substanz als gefährlich einzustufen ist. In allen anderen Fällen enthält die Spalte die Angabe „Nicht zutreffend“.

3. Mögliche Gefahren

NOTFÄLLE - ÜBERBLICK

Wenn diese Produkte unter Beachtung der angemessenen Arbeits- und Hygienepraktiken ordnungsgemäß gehandhabt werden, stellen sie für Gesundheit und Umwelt keine Gefahr dar. Jedoch kann infolge Zersetzung durch Chemikalien, Alterung, Wärme oder Feuer in Abhängigkeit von den Umständen der Zersetzung und den sonstigen beteiligten Materialien ein toxischer und/oder korrosiver Rückstand erzeugt werden.

Die Verbrennungsprodukte von Nitril müssen als toxisch betrachtet werden.

Zu den Auswirkungen bei kurzzeitigem und längerem Kontakt siehe Abschnitt 11 "Angaben zur Toxikologie".

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: O-RINGE (NITRIL) UND VAKUUMSCHLÄUCHE AUS GUMMI

Augenkontakt:	Unter normalen Einsatzbedingungen keine Auswirkungen.
Hautkontakt:	Unter normalen Einsatzbedingungen keine Auswirkungen.
Verschlucken:	Unter normalen Einsatzbedingungen keine Auswirkungen.
Einatmen:	Unter normalen Einsatzbedingungen keine Auswirkungen. Das Einatmen von Dämpfen, die bei hohen Temperaturen freigesetzt werden, kann zur Reizung der Lunge und zum Tod führen.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Keine bekannt.

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	1	Gesundheit	0	0 = Keine Gefahr
Entzündlichkeit	0	Entzündlichkeit	0	1 = Geringe Gefahr
Instabilität	0	Reaktivität	0	2 = Mäßige Gefahr
				3 = Große Gefahr
				4 = Sehr große Gefahr

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt:	Mit Wirkungen, die Erste-Hilfe-Maßnahmen erfordern, wird bei normalem Einsatz nicht gerechnet. Wenn jedoch kleine Partikel in die Augen gelangen, mindestens zehn Minuten lang mit sterilem Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Mit Wirkungen, die Erste-Hilfe-Maßnahmen erfordern, wird bei normalem Einsatz nicht gerechnet. Nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen.
Nach Verschlucken:	Mit Wirkungen, die Erste-Hilfe-Maßnahmen erfordern, wird bei normalem Einsatz nicht gerechnet. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofern bei Bewusstsein, reichlich Wasser trinken.
Nach Einatmen:	Mit Wirkungen, die Erste-Hilfe-Maßnahmen erfordern, wird bei normalem Einsatz nicht gerechnet. Bei Kontakt mit Dämpfen aus Zersetzungsprodukten* ist der Patient an die frische Luft zu bringen. Bei Atembeschwerden ist von einer qualifizierten Person eine Sauerstoff- oder künstliche Beatmung durchzuführen. Umgehend Arzt hinzuziehen.
Sonstige Informationen:	*In allen Fällen des Kontakts mit thermisch zersetztem Produkt umgehend einen Arzt hinzuziehen und diesen darauf hinweisen, dass eines der Zersetzungsprodukte Cyanwasserstoff ist.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: O-RINGE (NITRIL) UND VAKUUMSCHLÄUCHE AUS GUMMI

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel:** Sprühwasser, Trockenpulver, Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum.
- Brand- und Explosionsgefahr:** Nach der Entzündung brennt Nitril weiter, wobei dichter Rauch entsteht. Gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Überhitzung oder beim Verbrennen entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, Cyanwasserstoff und geringe Mengen aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:** Das Einatmen von Dämpfen ist zu vermeiden. Bei der Brandbekämpfung ist ein unabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden, das für den Betrieb unter Positivdruck die entsprechenden Normen erfüllt, und vollständige Schutzkleidung zu tragen. Zum Schutz vor thermischen Verbrennungsprodukten angemessene Schutzkleidung tragen.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Keine materialspezifischen Maßnahmen erforderlich. Die verschütteten Komponenten aufnehmen und wieder verwenden oder entsorgen wie in Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:** Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Lagerung:** An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern, der keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist oder an dem sich Zündquellen befinden. In der Originalverpackung mit den Codenummern und dem Herstellungsdatum lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Acrylnitril-Butadien-Copolymer unter Zugabe von Vulkanisationsmitteln, Additiven, Füllstoffen, Ölen und Antidegradationsmitteln, um spezielle Materialeigenschaften zu erlangen	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Gummidämpfe - maximaler Kontakt - 0,6 mg/m ³ (8 h TWA)

Toxische Zersetzungsprodukte sind unabhängig zu überwachen.

Persönliche Schutzausrüstung:

- Technische Maßnahmen:** Unter normalen Einsatzbedingungen keine erforderlich.
- Atemschutz:** Unter normalen Einsatzbedingungen keine erforderlich.
- Schutz für Hände/Haut:** Unter normalen Einsatzbedingungen keine erforderlich.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: O-RINGE (NITRIL) UND VAKUUMSCHLÄUCHE AUS GUMMI

Schutz für Augen/Gesicht:	Unter normalen Einsatzbedingungen keine erforderlich. Beim Schneiden/ Bearbeiten des Schlauchmaterials Schutzbrille tragen.
Hygienemaßnahmen:	Auf gute Hygiene am Arbeitsplatz achten. Beim Arbeiten mit dem Material nicht essen oder trinken. Nach dem Arbeiten mit dem Material und vor dem Essen Hände waschen.
Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Keine

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Schwarzes Gummi. Leicht aromatischer Geruch.	Siedepunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	Nicht löslich	Selbstentzündungs-temperatur	> 200 / 392	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	Keine Daten verfügbar	Flammpunkt	> 200 / 392	°C/°F
Rel. Dichte	1,00 - 1,65			
Dampfdruck (mbar)	Keine Daten verfügbar	Dampfdruck (Torr)	Keine Daten verfügbar	

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Stabil.
Zu vermeidende Stoffe/ Bedingungen:	Starke Säuren und Oxidationsmittel. Temperaturen über 200 °C / 392 °F.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, Cyanwasserstoff und geringe Mengen aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe.
Gefährliche Polymerisation:	Tritt nicht auf.

11. Angaben zur Toxikologie

Eine umfassende Beschreibung der verschiedenen toxikologischen Auswirkungen (auf die Gesundheit), zu denen es im Falle des Kontakts mit der Substanz bzw. dem Präparat kommen kann, ist Abschnitt 3 "Mögliche Gefahren" zu entnehmen.

Tierversuchsdaten:

LD50-Wert:	Keine Daten verfügbar.
LC50-Wert:	Keine Daten verfügbar.

Karzinogenizität:

Keine bekannten gefährlichen karzinogenen Wirkungen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: O-RINGE (NITRIL) UND VAKUUMSCHLÄUCHE AUS GUMMI

12. Angaben zur Ökologie

Die ökologischen Wirkungen des Produkts wurden bisher noch nicht festgelegt. Es wird davon ausgegangen, dass das Produkt im Wesentlichen nicht biologisch abbaubar ist. Das Material enthält keine Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW).

13. Entsorgung

Das Material muss sicher in Behältern untergebracht werden. In anerkannten Mülldeponien oder durch Hochtemperaturverbrennung in einem zugelassenen Betrieb entsorgen. Die Entsorgung muss unter Beachtung der nationalen und lokalen Vorschriften erfolgen.

14. Transport

Dieses Produkt gilt nach den Transportbestimmungen nicht als gefährlich.

PARAMETER	EUROPA	KANADA TDG	USA DOT
Lieferbezeichnung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Gefahrenklasse	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Identifizierungsnummer	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Versandetikett	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

15. Vorschriften

Europäische Vorschriften

Dieses Produkt wurde klassifiziert gemäß der Richtlinie für gefährliche Stoffe (67/548/EWG und Änderungen) und der Richtlinie für gefährliche Zubereitungen (88/379/EWG und Änderungen), die in Großbritannien als die „Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations“ 1994 (CHIP und Änderungen) implementiert wurden.

Als gefährlich klassifiziert: Nein
R-Sätze: Nicht zutreffend
S-Sätze: Nicht zutreffend
Symbole: Keine

Vorschriften in den USA

Bei dem Produkt handelt es sich um einen Fertigungsartikel, der in der TSCA-Liste nicht geführt zu werden braucht.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen „Artikel“, und es unterliegt daher nicht der Meldepflicht gemäß SARA 313 (40 CFR Teil 372.38, Absatz B).

California Proposition 65: Die Freisetzung von in diesem Produkt enthaltenen Bestandteilen in die Umwelt wird nicht erwartet.

Kanadische Vorschriften

WHMIS-Klassifizierung: Bei dem Produkt handelt es sich um einen Fertigungsartikel, der nicht den WHMIS-Bestimmungen unterliegt.

Bei dem Produkt handelt es sich um einen Fertigungsartikel, der in der DSL-Liste nicht geführt zu werden braucht.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: O-RINGE (NITRIL) UND VAKUUMSCHLÄUCHE AUS GUMMI

16. Sonstige Angaben

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß ANSI Z400.1 und der EU-Richtlinie für Sicherheitsdatenblätter 91/155/EWG erstellt.

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Sicherheitsdatenblatt "NBR-Compound" nach Richtlinie EG 93/112 von Busak + Shamban (Trelleborg Sealing Solutions). Erstellt: 15.05.2002. Änderung: 24.03.2004. Version: 2.0.

Glossar:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labour; **PEL** - Permissible Exposure Limit; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **TLV** - Threshold Limit Value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **TWA** - Time-Weighted Average; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Änderungen:

Nov. 2007 - Datenblatt wurde aktualisiert und enthält die neuesten Sicherheitsinformationen des Lieferanten.

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach unserer Kenntnis korrekt sind, empfehlen wir, dass Sie selbst prüfen, ob das Material für Ihre Zwecke geeignet ist, bevor Sie es einsetzen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind aus den Daten des Herstellers zusammengestellt. Für die Genauigkeit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Edwards übernimmt keine Haftung für Schäden jedweder Art, die aus der Verwendung dieses Datenblattes oder aus dem Vertrauen in die darin enthaltenen Angaben resultieren.