



EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 1

Handelsname

F 12

letzte Änderung
Druckdatum

28.03.2003
14.05.2003

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname des Produktes:

F 12

Verwendung des Produktes:

Schmieröl

Gebindegrößen:

300 ml	Kat. - Nr. 853 83	300ml Ölwechselset	Kat. - Nr. 896101
300 ml	Kat. - Nr. 870000084	600ml Ölwechselset	Kat. - Nr. 896102

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Anschrift Lieferant:

Leybold Vakuum GmbH
Postfach 510760
D-50943 Köln
Telefon ++49 (0)221-347-0
Fax ++49 (0)221-347-1250

Notruf-Telefon:

++49 (0)221-347-0

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung:

Gemisch aus synthetischen Estern und Additiven.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr. / Bezeichnung	Gehalt	Gefahrensymbole	R-Sätze
----- / Bariumsulfonat	2 – 5 w-%	Xi	R38 R43

Bariumgehalt in der Zubereitung < 0.5 %

Zusätzliche Hinweise:

Es besteht die Gefahr einer Entzündung, wenn Gasgemische mit einem Sauerstoffgehalt > 21 Vol.-% gepumpt werden. In diesen Fällen muß ein von der BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) für die Förderung von Sauerstoff zugelassene Füllflüssigkeit für Vakuumpumpen wie Perfluorierte Polyether (PFPE) verwendet werden.



EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 2

Handelsname

F 12

letzte Änderung

28.03.2003

Druckdatum

14.05.2003

3. Mögliche Gefahren

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xi Reizend, enthält: Bariumsulfonat

R-Sätze:

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Verschlucken kann zur Aspiration und chemischer Pneumonitis führen. Langer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.

Sicherheitsrisiken:

Oelnebelbildung vermeiden.

Umweltgefahren:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Nicht vollständig biologisch abbaubar.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Atmung und Bewußtlosigkeit in stabiler Seitenlage lagern. Bei Atemstillstand, Atemspende notwendig. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung entfernen und betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen. Bei Eindringen eines Produkts durch Hochdruck unter die Haut, sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Sofort 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen hervorrufen. Aspiration kann direkt oder als Folge des Verschluckens erfolgen. Dies kann zur chemischen Pneumonitis führen. Bei Atmung und Bewußtlosigkeit in stabiler Seitenlage lagern. Bei Atemstillstand, Atemspende notwendig. Sofort Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Pulver, Kohlendioxid, Sand oder Erde.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keinen scharfen Wasserstrahl verwenden.



EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 3

Handelsname

F 12

letzte Änderung

28.03.2003

Druckdatum

14.05.2003

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Keine.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Keine.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Betroffene Räume gründlich belüften. Hautkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Weiteres Auslaufen und das Eindringen in die Kanalisation verhindern. Eindringen in die Entwässerung verhindern durch Errichten von Sperren aus Sand bzw. Erde oder durch andere geeignete Absperrmaßnahmen. Bei Auslaufen in oberirdische Gewässer, in Entwässerungsnetz oder in den Untergrund zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit Sand ,Erde oder saugfähigem Material aufnehmen bzw. eindämmen. In einen gekennzeichneten Behälter schaufeln und anschließend nach Maßgabe der behördlichen Vorschriften entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei der Arbeit nicht essen oder trinken Bei Handhabung schwerer Gebinde müssen Sicherheitsschuhe und geeignete Werkzeuge verwendet werden. Verschütten des Produkts vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Brandklasse nach DIN EN2: B

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter fest verschlossen halten und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Sonne, direkte Wärmeeinwirkung und starke Oxidationsmittel vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammenlagern mit starken Oxidationsmitteln

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Geeignetes Lagermaterial:

Stahl und HD Polyethylen für Lagerbehälter.



EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname	F 12	letzte Änderung	28.03.2003
		Druckdatum	14.05.2003

Haltbarkeit:

Schmierstoffe sollten sachgerecht - d.h. trocken und nicht zu großen Temperaturschwankungen ausgesetzt - gelagert werden:

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Nur an gut belüfteten Orten verwenden.

Zusätzliche Hinweise:

Keine.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Unter normalen Umständen nicht notwendig. Bei Auftreten von Ölnebeln Schutzmaske mit Filter für organische Dämpfe und Partikelfilter verwenden.

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus PVC oder Nitril-Kautschuk soweit sicherheitstechnisch zulässig. Ansonsten Hautschutzcreme verwenden.

Augenschutz:

Schutzbrille bei Spritzgefahr.

Körperschutz:

Hautkontakt vermeiden. Overalls als Schutzkleidung tragen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form	flüssig
Farbe	gelb
Geruch	typisch

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert	nicht anwendbar		
Zustandsänderung:			
Pourpoint	< -60	°C	DIN ISO 3016
Siedepunkt/Siedebereich	keine Daten vorhanden		



EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 5

Handelsname	F 12	letzte Änderung	28.03.2003
		Druckdatum	14.05.2003

Flammpunkt	232	°C	DIN ISO 2592
Dampfdruck (20°C)	< 0.01	hPa	
Dichte (15°C)	921	kg/m ³	DIN 51 757 V4
Löslichkeit:			
Löslichkeit in Wasser (20°C)	praktisch unlöslich		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	nicht anwendbar		(log pOW)
Kinematische Viskosität (40°C)	15	mm ² /s	DIN 51 562 T1

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Stabil bei bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel.

Es besteht Explosionsgefahr, wenn Gasgemische mit einem Sauerstoffgehalt > 21 Vol.-% gepumpt werden. In diesen Fällen muß ein von der BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) für die Förderung von Sauerstoff zugelassene Füllflüssigkeit für Vakuumpumpen wie Perfluorierte Polyether (PFPE) verwendet werden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte unter normalen Lagerbedingungen.

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität: Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

LD50	>	2000	mg/kg	(oral)
Spezies		Ratte		

Spezifische Wirkungen im Tierversuch:

Keine bekannt

Reiz-/Ätzwirkung:

Leichte Reizung der Haut bei wiederholter Exposition möglich.

Sensibilisierung:

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (Subakute bis chronische Toxizität):

Wiederholter oder langer Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen. Die Haut kann hierdurch empfindlicher auf andere reizende Stoffe reagieren.

Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:

Keine Daten vorhanden.



EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 6

Handelsname

F 12

letzte Änderung

28.03.2003

Druckdatum

14.05.2003

Erfahrungen aus der Praxis:

Allgemeine Bemerkungen:

Aspiration kann zur Reizung der Bronchien und Lunge, in schweren Fällen zu Lungenödem und Lungenentzündung führen und Störungen des Zentralnervensystems auslösen. Die toxikologischen Informationen basieren auf toxikologischen Daten ähnlicher Produkte und den toxikologischen Daten der einzelnen Komponenten.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität:

Keine Daten verfügbar.

Produkt ist sehr wahrscheinlich ungiftig für aquatische Organismen: EC/LC50: > 100 mg/l

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Schwimmt auf dem Wasser. Liegt in flüssiger Form vor. Wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert. Produkt kann in Organismen angereichert werden.

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Produkt ist unter den Bedingungen üblicher Testverfahren nicht vollständig biologisch abbaubar.

Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

EAV Code 130206 (synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle)

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Ungereinigte Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß UN,IMO, ADR/RID und IATA/ICAO



EG-Sicherheitsdatenblatt

Seite 7

Handelsname

F 12

letzte Änderung

28.03.2003

Druckdatum

14.05.2003

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xi Reizend enthält: Bariumsulfonat

R-Sätze:

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze:

S 24: Berührung mit der Haut vermeiden.

S 37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen (gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG):

Nicht aufgeführt

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF:

Nicht klassifiziert

Technische Anleitung Luft:

Klasse 3 (Organisch)

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 gem. VwVwS (5/99) Anhang 2

16. Sonstige Angaben

LEYBOLD ist nicht selbst Hersteller. Die vorstehenden Angaben basieren auf Angaben unserer Lieferanten. Wir haben die Angaben nicht selbst geprüft. Eine über unsere bestehenden Verpflichtungen hinausgehende Haftung schließen wir aus.

Die vorstehenden Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können bei Verwendung mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozeß nicht mehr zutreffen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Kontaktstelle für Technische Informationen:

Tel. ++49 (0)221-347-1217

Fax ++49 (0)221-347-31217