

SICHERHEITSDATENBLATT

TIMKEN AUTOMOTIVE WHEEL BEARING GREASE (GR224)

1. ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname	TIMKEN AUTOMOTIVE WHEEL BEARING GREASE (GR224)
Produktnummer	GR224
Anwendungen	SCHMIERMITTEL
Lieferant	The Timken Corporation 1835 Dueber Ave. P.O. Box 6930 Canton, OH 44706-0930 USA Tel: (330) 438-3000
Notrufnummern	INFOTRAC U.S. and Canada - (800) 535-5053 Outside the U.S. and Canada - +01-352-323-3500
Ausgabedatum	2009-04-06

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Name	EG-Nr.	CAS-Nr.	Inhalt	Symbol	R-Sätze
Schmieröle (Erdöl), Basisöle, stark raffinierte**(2)	Mixture	Mixture**(2)	80-90 %	Xi	R-38
LITHIUM COMPLEX GREASE THICKENER (LX 1)		PROPRIETA RY	5-10 %	Xi	R-38
BORIC ACID (H ₃ BO ₃), TRIS(2-ETHYLHEXYL) ESTER	219-581-9	2467-13-2	1-5 %	-	
Phosphorodithionsäure, O,O-Di-C1-14-alkylester, Zinksalze	272-028-3	68649-42-3B	0.5-1.5 %	Xi ,N	R-36, 51/53

In Abschnitt 16 finden Sie Erklärungen zu den R-Sätzen

Zusammensetzung - Bemerkungen Siehe Abschnitt acht für Belichtung Begrenzungen auf Bestandteilen. Chemische Zutaten nicht geregelt durch OSHA, SARA, Zustand, werden Bundesanstalten vertraulich behandelt.

**(2) Das niedrige Öl für dieses Produkt kann eine Mischung von irgendwelchen der folgenden in hohem Grade raffinierten Erdölströme sein: CAS 64741-88-4; CAS 64741-89-5; CAS 64741-96-4; CAS 64741-97-5; CAS 64742-01-4; CAS 64742-52-5; CAS 64742-53-6; CAS 64742-54-7; CAS 64742-55-8; CAS 64742-56-9; CAS 64742-57-0; CAS 64742-62-7; CAS 64742-63-8; CAS 64742-65-0; CAS 72623-83-7;

Umweltschutzmaßnahmen	Halten Sie Produkt aus Abwasserkanälen und Wasserläufen heraus, indem Sie diking oder beschlagnahmen. Raten Sie Behörden, wenn Produkt gekommen oder Abwasserkanäle hatbetreten kann, Wasserläufe oder umfangreiche Landbereiche. Versichern Sie Übereinstimmung mit anwendbaren Regierung Regelungen.
Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme	Gut durchlüften. Notwendige Schutzausrüstung tragen. Vorsichtig in dichtschießende Behälter einsammeln und zur Vernichtung gemäß den örtlichen Bestimmungen schicken. Abspülwasser nicht Teiche oder Gewässer verunreinigen lassen. Bereich mit Wasser abspülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzung	Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Gut durchlüften und Einatmen der Dämpfe vermeiden. Anerkanntes Atemschutzgerät tragen, wenn die Luftverschmutzung über das akzeptable Niveau hinausgeht. Behälter sollten fest verschlossen gehalten werden. Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Augenspüleinrichtungen und Notduschen müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein.
Vorsichtsmaßnahmen für die Lagerung	Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Aufbewahren getrennt von: Säuren. Brandfördernde Stoffe.
Lagerungshinweise	Lagerung: Chemikalien.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzen:

Stoffname	CAS-Nr.	Referenz	Langz.-Exp. 8 Std	Kurzz.-Exp. 15 Min
Schmieröle (Erdöl), Basisöle, stark raffinierte**(2)	Mixture**(2)	OES.	5 mg/m ³	10 mg/m ³

Schutzausrüstung



Verfahrensbedingungen	Technische Eingriffe vornehmen, um die Luftverschmutzung auf das zulässige Expositionsniveau zu reduzieren.
Belüftung	Keine speziellen Belüftungsvorschriften angegeben, aber wenn die Luftverschmutzung über ein akzeptierbares Niveau hinausgeht, kann Zwangsbelüftung dennoch erforderlich sein.
Atemschutz	Keine spezifische Empfehlung angegeben, aber Atemschutz kann unter besonderen Umständen bei außergewöhnlich hoher Luftverschmutzung dennoch erforderlich sein.
Schutzhandschuhe	Bei dauerhafter oder wiederholter Berührung chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen. Schutzhandschuhe tragen aus: Neopren, Nitril, Polyäthylen oder PVC.
Augenschutz	Augenschutz tragen.
Andere Schutzmaßnahmen	Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um wiederholte oder längere Berührung mit der Haut auszuschließen.
Angaben zur Arbeitshygiene	Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände

waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	Schmierfett.		
Farbe	Rot.		
Geruch	Mild (oder schwach). Erdöl.		
Löslichkeit	In Wasser nicht löslich.		
Spezifisches Gewicht	0.90		
Dampfdichte (Luft =1)	> 5		
Dampfdruck	< 0.1 mmHg	Temperatur (°C)	20 (68°F)
Verdampfungsgeschwindigkeit	< 0.01	Referenz	BuAc=1
PH-Wert, konzentrierte Lösung	N/A		
Viskosität (Intervall)	13.5 - 16.5 cSt	Temperatur (°C)	100 C
Flammpunkt (°C)	232 (450°F)	Methode	Cd OC (Cleveland offener Tiegel).
Zündgrenze (%)	N/D - N/D		

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Normalerweise stabil.
Zu vermeidende Bedingungen	Kontakt mit Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden.
Gefährliche Polymerisation	Polymerisiert nicht.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Oxide von: Kohlenstoff. Phosphor. Schwefel.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Sensibilisierung	Keine bekannte Information.
Gentoxizität	Keine bekannte Information.
Karzinogenität	IARC Nicht aufgeführt. OSHA Nicht reguliert. NTP Nicht aufgeführt.
Reproduktionstoxizität	Keine bekannte Information.
Toxikologische Information	Keine experimentellen toxikologischen Daten bezüglich der Vorbereitung als solche sind vorhanden.
Einatmen	@@@Inhalation hazard at room temperature is unlikely due to the low volatility of this product.@@@ @@@Heating can generate vapors that may cause respiratory irritation, nausea and headaches.@@@
Verschlucken	Kann Magenschmerzen oder Erbrechen verursachen.
Haut	Wiederholter oder längerer Kontakt führt zum Austrocknen der Haut.

Augen @@@May be slightly irritating to eyes.@@@
Aufnahmeweg Einatmen. Berührung mit der Haut bzw. den Augen. Verschlucken.
Zielorgane Haut. Schleimhäute. Augen.

BESTANDTEIL: **Schmieröle (Erdöl), Basisöle, stark raffinierte**(2)**

Toxikologische Daten Carcinogenität. IP 346 <3%
Toxische Dosis - LD50: > 5000 mg/kg (oral Ratte)
Toxische Dosis - LD50 (Haut): > 2000 mg/kg (Haut Kaninchen)
Toxische Konz. - LC50: Keine Information vorhanden.

BESTANDTEIL: **LITHIUM COMPLEX GREASE THICKENER (LX 1)**

Toxikologische Daten WHMIS (Canada) D2B
Irritierende Effekte. Haut. Mild Irritant (Read Across).
Irritierende Effekte. Auge. Mild Irritant (Read Accross).

Toxische Dosis - LD50: > 2,000 (Read Across) mg/kg (oral Ratte)
Toxische Dosis - LD50 (Haut): > 2,000 (Read Across) mg/kg (Haut Kaninchen)

BESTANDTEIL: **BORIC ACID (H3BO3), TRIS(2-ETHYLHEXYL) ESTER**

BESTANDTEIL: **Phosphorodithionsäure, O,O-Di-C1-14-alkylester, Zinksalze**

Toxische Dosis - LD50: 4739 mg/kg (oral Ratte)
Toxische Dosis - LD50 (Haut): > 2000 mg/kg (Haut Kaninchen)

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxizität Es wurden keine Angaben über mögliche Umwelteinflüsse gefunden.

BESTANDTEIL: **Schmieröle (Erdöl), Basisöle, stark raffinierte**(2)**

BESTANDTEIL: **LITHIUM COMPLEX GREASE THICKENER (LX 1)**

BESTANDTEIL: **BORIC ACID (H3BO3), TRIS(2-ETHYLHEXYL) ESTER**

BESTANDTEIL: **Phosphorodithionsäure, O,O-Di-C1-14-alkylester, Zinksalze**

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgungsmethoden Verschüttetes Material, unbenutzter Inhalt und leere Behälter müssen in Übereinstimmung mit Einheimischem entledigt werden, Zustand und Bundesverordnungen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

STRASSENTRANSPORT (ADR):

UN-Nr. (Straße)	N/A
ADR-Klasse	Nach ADR nicht gefährlich.

SEETRANSPORT (IMDG):

Seetransport - Hinweise	IMDG Nicht reguliert.
-------------------------	-----------------------

LUFFTRANSPORT (IATA/ICAO):

Lufttransport - Hinweise	IATA Nicht reguliert.
--------------------------	-----------------------

15. VORSCHRIFTEN

Gefahrenkennzeichnung

R-Sätze	R-22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R-36 Reizt die Augen. R-38 Reizt die Haut.
---------	---

VERZEICHNISSE:

KANADA (DSL)	Ja
EUROPA (EINECS/ELNICS/NLP)	Ja
JAPAN (ENCS)	Ja
PHILIPPINEN (PICCS)	Ja
USA (TSCA)	Ja
AUSTRALIE (AICS)	Ja
KOREA (ECL)	Ja
CHINA (IECS)	Ja

16. SONSTIGE ANGABEN

Erklärungen zu den R-Sätzen in Teil 2	R-38 Reizt die Haut. R-36 Reizt die Augen. R-51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
---------------------------------------	---

* Überarbeitete Informationen seit der letzten Version des Sicherheitsdatenblatts

Tarif-Code	2710.19.3750
Herausgegeben von	@@@Maria Maka@@@
ersetzt das SD	2008-11-10
Datum	2009-04-06

Verzichtserklärung

Die vorstehenden angaben und empfehlungen stützen sich auf den heuttigen stand unserer kenntnisse. Chemtool Incorporated gewährt dafür keinerlei garantie und übernimmt keinerlei haftung irgendwelcher art.

Gedruckt am:

2009-04-07