

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : BECKER LUBE S 68

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Gleitmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant : **Gebr. Becker GmbH**
Hölker Feld 29-31 D-42279
Wuppertal

Telefon : (+49) 202-697-0
Telefax : (+49) 0202-666-0855
E-Mail-Kontakt für Sicherheitsdatenblatt : Bei Fragen zum Inhalt dieses Sicherheitsdatenblatt senden Sie bitte eine E-Mail an info@becker-international.com

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Chronische aquatische Toxizität,
Kategorie 3

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit
langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenhinweise : H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit
langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Entsorgung:
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten
Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH208 Enthält: N-1-Naphthylanilin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Gasole (Erdgas), hydrodesulfuriert	64742-79-6 265-182-8 01-2119471311-49-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2.5
Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4- Trimethylpenten	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23-0002	Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 2.5
N-1-Naphthylanilin	90-30-2 201-983-0	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317	>= 0.25 - < 1

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

	01-2119488704-27-xxxx	STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	
Triphenylphosphat	115-86-6 204-112-2	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	$\geq 0.25 - < 1$
Diphenylamin	122-39-4 204-539-4 01-2119488966-13-0004	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Eye Irrit.2; H319 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	$\geq 0.1 - < 0.25$

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Arzt konsultieren.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Industrieller Rohstoff

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Diphenylamin	122-39-4	AGW (Einatembare Fraktion)	5 mg/m ³	DE TRGS 900

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Inhaltsstoff	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert:
Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0.62 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Trimethylpenten				
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte, Systemische Effekte	4.37 mg/m ³
	Allgemeine Expositionen	Hautkontakt	Chronische Wirkungen, Systemische Effekte	0.31 mg/kg
	Allgemeine Expositionen	Einatmen	Chronische Wirkungen, Systemische Effekte	1.09 mg/m ³
	Allgemeine Expositionen	Verschlucken	Chronische Wirkungen, Systemische Effekte	0.31 mg/kg
N-1-Naphthylanilin	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0.12 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	0.41 mg/m ³
	Allgemeine Expositionen	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0.06 mg/kg
	Allgemeine Expositionen	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0.06 mg/kg
	Allgemeine Expositionen	Einatmen	Langzeit - systemische Effekte	0.1 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Inhaltsstoff	Umweltkompartiment	Wert
Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4- Trimethylpenten	Süßwasser	Wert: 0.051 mg/l
	Meerwasser	Wert: 0.0051 mg/l
	Süßwassersediment	Wert: 9320 mg/kg
	Meeressediment	Wert: 932 mg/kg
	Boden	Wert: 1860 mg/kg
	STP	Wert: 1 mg/l
N-1-Naphthylanilin	Süßwasser	Wert: 0.0002 mg/l
	Meerwasser	Wert: 0.00002 mg/l
	Süßwassersediment	Wert: 0.0344 mg/kg
	Meeressediment	Wert: 0.00344 mg/kg
	Boden	Wert: 0.0068 mg/kg
	STP	Wert: 100 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser
Dicht schließende Schutzbrille

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Handschutz

: Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol oder Nitrilbutylkautschuk
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.

Haut- und Körperschutz

: Undurchlässige Schutzkleidung
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz

: Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern., Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : ölartig

Farbe : gelb

Geruch : esterartig

Geruchsschwelle : Nicht relevant

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

Pourpoint : -35 °C

Flammpunkt : 230 °C
Methode: ASTM D92

Relative Dichte : 0.956 (15 °C)

Dichte : 0.956 g/cm³ (15 °C)
Methode: ASTM D 1298

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Löslichkeit(en)
Wasserlöslichkeit : Nicht anwendbar

Viskosität
Viskosität, kinematisch : 72.1 mm²/s (40 °C)
Methode: ASTM D 445

9.2 Sonstige Angaben

Brandförderndes Potenzial : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

Verschmutzung

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und starke Basen
Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche
Zersetzungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NO_x)
Phosphoroxide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

- Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.
Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.
Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2,000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2,000 mg/kg

N-1-Naphthylanilin:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1,625 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 5,000 mg/kg

Triphenylphosphat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2,000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 200 mg/l
Expositionszeit: 1 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 7,900 mg/kg

Diphenylamin:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 100 mg/kg
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

LD50 (Ratte): 2,720 mg/kg

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 300 mg/kg
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

LD50 (Kaninchen): > 2,000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Anmerkungen: Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als hautreizend zu betrachten.

Inhaltsstoffe:

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Keine Hautreizung

N-1-Naphthylanilin:

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Spezies: Kaninchen
Methode: Draize Test
Ergebnis: Keine Hautreizung

Triphenylphosphat:

Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 4 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis: Keine Hautreizung
GLP: ja

Diphenylamin:

Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Schwache Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Anmerkungen: Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt als nicht augenreizend zu betrachten.

Inhaltsstoffe:

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis: Keine Augenreizung

N-1-Naphthylanilin:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis: Keine Augenreizung

Triphenylphosphat:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis: Keine Augenreizung
GLP: ja

Diphenylamin:

Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Inhaltsstoffe:

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:

Spezies: Meerschweinchen
Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

N-1-Naphthylanilin:

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Art des Testes: Maximierungstest
Spezies: Meerschweinchen
Bewertung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Art des Testes: Patch-Test
Spezies: Menschlich
Bewertung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Triphenylphosphat:

Art des Testes: Maximierungstest
Spezies: Meerschweinchen
Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406
GLP: ja

Diphenylamin:

Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Keimzell-Mutagenität
Bewertung : Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:

Keimzell-Mutagenität
Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

N-1-Naphthylanilin:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ
: Art des Testes: In Eizellen des chinesischen Hamsters (CHO)
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ
Gentoxizität in vivo : Art des Testes: in vivo-Test
Testspezies: Maus (männlich)
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität
Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.,
Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Triphenylphosphat:

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: Ames test
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ

: Art des Testes: in vitro-Test
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ

: Art des Testes: Unprogrammierte DNA-Synthese (UDS)
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität
Bewertung

: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

Diphenylamin:

Keimzell-Mutagenität
Bewertung

: Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

Karzinogenität

Produkt:

Karzinogenität
Bewertung

: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Karzinogenität
Bewertung

: Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Triphenylphosphat:

Karzinogenität
Bewertung

: Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Diphenylamin:

Karzinogenität
Bewertung

: Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen einstufbar.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Reproduktionstoxizität
Bewertung

: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

Triphenylphosphat:

Reproduktionstoxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Bewertung : Keine Reproduktionstoxizität

Diphenylamin:

Reproduktionstoxizität

Bewertung : Keine Reproduktionstoxizität
Keine Reproduktionstoxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt:

Bewertung: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt:

Bewertung: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Inhaltsstoffe:

N-1-Naphthylanilin:

Expositionswege: Oral

Zielorgane: Leber, Niere

Bewertung: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Triphenylphosphat:

Expositionswege: Oral

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Diphenylamin:

Spezies: Maus, männlich

NOAEL: 1.7 mg/kg

LOAEL: 93.8 mg/kg

Applikationsweg: Oral

Expositionszeit: 90 d

Zielorgane: BLUT, Leber, Niere

Spezies: Maus, weiblich

NOAEL: 2.1 mg/kg

LOAEL: 107 mg/kg

Applikationsweg: Oral

Expositionszeit: 90 d

Zielorgane: BLUT, Leber, Niere

Aspirationstoxizität

Produkt:

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

Weitere Information**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

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

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Weitere Information

Folgender Prozentsatz des Gemischs besteht aus einem Bestandteil/ aus Bestandteilen mit unbekanntem Risiko für Gewässer: 73.03 %

Inhaltsstoffe:**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 71 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 51 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202Toxizität gegenüber Algen : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201**N-1-Naphthylanilin:**Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0.44 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: semistatischer Test
Begleitanalytik: jaToxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0.68 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: semistatischer Test
Begleitanalytik: jaToxizität gegenüber
Bakterien : EC50 (Protozoa (Protozoen)): 2 mg/l
Expositionszeit: 48 h

EC50 (Bakterien): > 10,000 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Expositionszeit: 3 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0.02 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Begleitanalytik: ja

Triphenylphosphat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 0.78 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test

LC50 (Oryzias latipes (Roter Killifisch)): 1.2 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1 mg/l
Expositionszeit: 48 h

EC50 : 0.36 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : NOEC (Grünalgen (Scenedesmus subspicatus)): 0.25 - 2.5 mg/l
Endpunkt: Wachstumsrate
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: Wachstumshemmung
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0.037 mg/l
Expositionszeit: 30 d
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Diphenylamin:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 2.2 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.2 mg/l
Expositionszeit: 48 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Methode: CO₂-Entwicklungstest

N-1-Naphthylanilin:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 100 mg/l
Ergebnis: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.
Biologischer Abbau: 0 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301
GLP: ja

Triphenylphosphat:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm
Konzentration: 100 mg/l
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 83 - 94 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: > 7

N-1-Naphthylanilin:

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)
Expositionszeit: 56 d
Temperatur: 25 °C
Konzentration: 0.1 mg/l
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 427 - 2,730

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: 4.28

Triphenylphosphat:

Bioakkumulation : Spezies: Oryzias latipes (Roter Killifisch)
Expositionszeit: 18 d
Temperatur: 25 °C
Konzentration: 0.01 mg/l
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 144

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: 4.59 - 4.76

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Anmerkungen: Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Inhaltsstoffe:

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:

Sonstige ökologische Hinweise : Anmerkungen: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe

Nicht anwendbar

Störfallverordnung

Seveso Richtlinie

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

Nicht anwendbar

Bitte beachten Sie, dass Abschnitt 3 dieses Dokuments nur die gefährlichen Komponenten auflistet, die von den Gefahrenkommunikationsbestimmungen des spezifischen Lands oder der Region gefordert werden. Die in Abschnitt 3 aufgelisteten chemischen Bezeichnungen werden global für Gefahrenkommunikationszwecke verwendet und können nicht die wiedergeben, die für die Abdeckung der chemischen Substanzen in einem bestimmten Land oder einer bestimmten Region verwendet werden. Die Informationen zu chemischen Substanzen, die in Abschnitt 15 dieses Dokuments angegeben werden, gelten für das Produkt als Ganzes und sollten bei der Bewertung der Übereinstimmung der Substanzen verwendet werden

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

DSL	: Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste
AICS	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
NZIoC	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
ENCS	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
KECI	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PICCS	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
IECSC	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TCSI	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
US.TSCA	: Auf der TSCA-Liste

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Notruf

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074 (NCEC)
	Australien	+61 2 8014 4558
	Neuseeland	+64 9929 1483 (NCEC)
	China	+86 512 8090 3042

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nummer 1907/2006 (REACH-Verordnung).

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Datum der ersten Ausgabe: 04.08.2017

Druckdatum 09.10.2017

	Taiwan	+886 2 8793 3212 (NCEC)
	Japan	+81 3 4578 9341 (NCEC)
	Indonesien	007 803 011 0293 (NCEC)
	Malaysia	+60 3 6207 4347 (NCEC)
	Thailand	001 800 120 666 751 (NCEC)
	Korea	+65 3158 1285 (NCEC)
	Vietnam	+84 8 4458 2388
	Indien	+65 3158 1198 (NCEC)
	Pakistan	+65 3158 1329 (NCEC)
	Philippinen	+65 3158 1203 (NCEC)
	Sri Lanka	+65 3158 1195 (NCEC)
	Bangladesh	+65 3158 1200 (NCEC)
<u>Middle East / Africa:</u>		+44 (0) 1235 239 671
<u>North America</u>	Vereinigte Staaten von Amerika (USA)	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
	Kanada	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
<u>Latin America</u>	Mexiko	+52 555 004 8763
	Brasilien	+55 11 3197 5891 (NCEC)
	Chile	+56 2 2582 9336 (NCEC)
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Weitere Information

Gebr. Becker ist nicht selbst Hersteller. Die Daten basieren auf Angaben unseres Lieferanten und wurden von uns nicht selbst geprüft. Eine über unsere bestehenden Verpflichtungen hinausgehende Haftung schließen wir aus.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : BECKER LUBE S 68

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Lubricant

Recommended restrictions on use : Reserved for industrial and professional use.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier : **Gebr. Becker GmbH**
Hölker Feld 29-31
D-42279 Wuppertal

Telephone : (+49) 202-697-0
Telefax : (+49) 0202-666-0855
Email Contact : If you have any enquiries about the content of this SDS
for Safety Data Sheet please email info@becker-international.com

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Chronic aquatic toxicity, Category 3 H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard statements : H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Prevention:**
P273 Avoid release to the environment.
Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Additional Labelling:

EUH208 Contains: N-1-naphthylaniline. May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration (%)
Gas oils (petroleum), hydro-desulfurized	64742-79-6 265-182-8 01-2119471311-49-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2.5
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23-0002	Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 2.5
N-1-naphthylaniline	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0.25 - < 1
triphenyl phosphate	115-86-6	Aquatic Acute1; H400	>= 0.25 - < 1

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

	204-112-2	Aquatic Chronic1; H410	
diphenylamine	122-39-4 204-539-4 01-2119488966-13-0004	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Eye Irrit.2; H319 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0.1 - < 0.25

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : Move out of dangerous area.
Consult a physician.
Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
- If inhaled : Move to fresh air in case of accidental inhalation of dust or fumes from overheating or combustion.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Take off contaminated clothing and shoes immediately.
Wash off with soap and plenty of water.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of eye contact : Flush eyes with water as a precaution.
Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
Keep eye wide open while rinsing.
If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.
Do not give milk or alcoholic beverages.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
Obtain medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : For specialist advice physicians should contact the Poisons Information Service.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media**

Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Burning produces noxious and toxic fumes.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Personal precautions : Use personal protective equipment.
Ensure adequate ventilation.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Try to prevent the material from entering drains or water courses.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).
Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage**7.1 Precautions for safe handling**

Advice on safe handling : For personal protection see section 8.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. When using do not eat or drink. When using do not smoke. Wash hands before breaks and at the end of workday.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Other data : No decomposition if stored and applied as directed.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Raw material for industry

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
triphenyl phosphate	115-86-6	TWA	3 mg/m ³	GB EH40
triphenyl phosphate	115-86-6	STEL	6 mg/m ³	GB EH40
diphenylamine	122-39-4	TWA	10 mg/m ³	GB EH40
diphenylamine	122-39-4	STEL	20 mg/m ³	GB EH40

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Component	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value:
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	0.62 mg/kg
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects, Systemic effects	4.37 mg/m ³
	General exposures	Skin contact	Chronic effects, Systemic effects	0.31 mg/kg
	General exposures	Inhalation	Chronic effects, Systemic effects	1.09 mg/m ³
	General exposures	Ingestion	Chronic effects, Systemic effects	0.31 mg/kg

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

N-1-naphthylaniline	Workers	Dermal	Long-term systemic effects	0.12 mg/kg
	Workers	Inhalation	Long-term systemic effects	0.41 mg/m3
	General exposures	Ingestion	Long-term systemic effects	0.06 mg/kg
	General exposures	Dermal	Long-term systemic effects	0.06 mg/kg
	General exposures	Inhalation	Long-term systemic effects	0.1 mg/m3

Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Component	Environmental Compartment	Value
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Fresh water	Value: 0.051 mg/l
	Marine water	Value: 0.0051 mg/l
	Fresh water sediment	Value: 9320 mg/kg
	Marine sediment	Value: 932 mg/kg
	Soil	Value: 1860 mg/kg
	STP	Value: 1 mg/l
N-1-naphthylaniline	Fresh water	Value: 0.0002 mg/l
	Marine water	Value: 0.00002 mg/l
	Fresh water sediment	Value: 0.0344 mg/kg
	Marine sediment	Value: 0.00344 mg/kg
	Soil	Value: 0.0068 mg/kg
	STP	Value: 100 mg/l

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Eye protection : Eye wash bottle with pure water
Tightly fitting safety goggles

Hand protection

: Polyvinyl alcohol or nitrile- butyl-rubber gloves
The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.
Before removing gloves clean them with soap and water.

Skin and body protection

: Impervious clothing
Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

Environmental exposure controls

General advice : Try to prevent the material from entering drains or water courses., If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : oily

Colour : yellow

Odour : ester-like

Odour Threshold : Not relevant

pH : No data available

pour point : -35 °C

Flash point : 230 °C
Method: ASTM D92

Relative density : 0.956 (15 °C)

Density : 0.956 g/cm³ (15 °C)
Method: ASTM D 1298

Solubility(ies)
Water solubility : Not applicable

Viscosity
Viscosity, kinematic : 72.1 mm²/s (40 °C)
Method: ASTM D 445

9.2 Other information

Oxidizing potential : No information available.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Stable under recommended storage conditions.

10.2 Chemical stability

No decomposition if stored and applied as directed.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No decomposition if used as directed.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : No data available
Contamination

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong acids and strong bases
Strong oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Carbon oxides
Nitrogen oxides (NOx)
Oxides of phosphorus

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : Remarks: Not classified due to lack of data.

Acute inhalation toxicity : Remarks: Not classified due to lack of data.

Acute dermal toxicity : Remarks: Not classified due to lack of data.

Components:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg

N-1-naphthylaniline:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 1,625 mg/kg

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal (Rabbit): > 5,000 mg/kg

triphenyl phosphate:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 200 mg/l
Exposure time: 1 h
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit, male and female): > 7,900 mg/kg

diphenylamine:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate : 100 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

LD50 (Rat): 2,720 mg/kg

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate : 300 mg/kg
Method: Converted acute toxicity point estimate

LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks: According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being a skin irritant.

Components:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 404

Result: No skin irritation

N-1-naphthylaniline:

Species: Rabbit

Method: Draize Test

Result: No skin irritation

triphenyl phosphate:

Species: Rabbit

Exposure time: 4 h

Method: OECD Test Guideline 404

Result: No skin irritation

GLP: yes

diphenylamine:

Species: Rabbit

Result: Mild skin irritation

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being an eye irritant.

Components:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 405

Result: No eye irritation

N-1-naphthylaniline:

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 405

Result: No eye irritation

triphenyl phosphate:

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 405

Result: No eye irritation

GLP: yes

diphenylamine:

Species: Rabbit

Result: Eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

Components:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Species: Guinea pig

Assessment: Did not cause sensitisation on laboratory animals.

Method: OECD Test Guideline 406

N-1-naphthylaniline:

Test Type: Maximisation Test

Species: Guinea pig

Assessment: May cause sensitisation by skin contact.

Result: May cause sensitisation by skin contact.

Test Type: Patch Test

Species: Human

Assessment: May cause sensitisation by skin contact.

Result: May cause sensitisation by skin contact.

triphenyl phosphate:

Test Type: Maximisation Test

Species: Guinea pig

Assessment: Did not cause sensitisation on laboratory animals.

Method: OECD Test Guideline 406

GLP: yes

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

diphenylamine:

Species: Guinea pig

Result: Does not cause skin sensitisation.

Germ cell mutagenicity

Product:

Germ cell mutagenicity

Assessment : Not classified due to lack of data.

Components:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Germ cell mutagenicity

Assessment : Not mutagenic in Ames Test

N-1-naphthylaniline:

Genotoxicity in vitro

: Test Type: Ames test
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Result: negative

: Test Type: Chinese Hamster Ovary (CHO)
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Result: negative

Genotoxicity in vivo

: Test Type: in vivo assay
Test species: Mouse (male)
Result: negative

Germ cell mutagenicity

Assessment : Animal testing did not show any mutagenic effects., Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects.

triphenyl phosphate:

Genotoxicity in vitro

: Test Type: Ames test
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Result: negative

: Test Type: in vitro assay
Metabolic activation: with and without metabolic activation
Result: negative

: Test Type: Unscheduled DNA synthesis (UDS)
Result: negative

Germ cell mutagenicity

Assessment : In vitro tests did not show mutagenic effects

diphenylamine:

Germ cell mutagenicity

Assessment : Animal testing did not show any mutagenic effects.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

Carcinogenicity

Product:

Carcinogenicity Assessment : Not classified due to lack of data.

Components:

N-1-naphthylaniline:

Carcinogenicity Assessment : Animal testing did not show any carcinogenic effects.

triphenyl phosphate:

Carcinogenicity Assessment : Animal testing did not show any carcinogenic effects.

diphenylamine:

Carcinogenicity Assessment : Not classifiable as a human carcinogen.

Reproductive toxicity

Product:

Reproductive toxicity Assessment : Not classified due to lack of data.

Components:

triphenyl phosphate:

Reproductive toxicity Assessment : No toxicity to reproduction

diphenylamine:

Reproductive toxicity Assessment : No toxicity to reproduction
No toxicity to reproduction

STOT - single exposure

Product:

Assessment: Not classified due to lack of data.

STOT - repeated exposure

Product:

Assessment: Not classified due to lack of data.

Components:

N-1-naphthylaniline:

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

Exposure routes: Oral
Target Organs: Liver, Kidney
Assessment: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

triphenyl phosphate:

Exposure routes: Oral
Assessment: The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Repeated dose toxicity

Components:

diphenylamine:

Species: Mouse, male
NOAEL: 1.7 mg/kg
LOAEL: 93.8 mg/kg
Application Route: Oral
Exposure time: 90 d
Target Organs: Blood, Liver, Kidney

Species: Mouse, female
NOAEL: 2.1 mg/kg
LOAEL: 107 mg/kg
Application Route: Oral
Exposure time: 90 d
Target Organs: Blood, Liver, Kidney

Aspiration toxicity

Product:

No aspiration toxicity classification

Further information

Product:

Remarks: No data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish : Remarks: No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : Remarks: No data available

Further information

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

The following percentage of the mixture consists of ingredient(s) with unknown hazards to the aquatic environment: 73.03 %

Components:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

- Toxicity to fish : LC50 (Danio rerio (zebra fish)): > 71 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 51 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202
- Toxicity to algae : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 100 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

N-1-naphthylaniline:

- Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0.44 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: semi-static test
Analytical monitoring: yes
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0.68 mg/l
Exposure time: 48 h
Test Type: semi-static test
Analytical monitoring: yes
- Toxicity to bacteria : EC50 (Protozoa): 2 mg/l
Exposure time: 48 h
- EC50 (Bacteria): > 10,000 mg/l
Exposure time: 3 h
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 0.02 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Analytical monitoring: yes

triphenyl phosphate:

- Toxicity to fish : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): 0.78 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
- LC50 (Oryzias latipes (Orange-red killifish)): 1.2 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: static test
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1 mg/l
Exposure time: 48 h

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

- EC50 : 0.36 mg/l
Exposure time: 48 h
- Toxicity to algae : NOEC (Green algae (*Scenedesmus subspicatus*)): 0.25 - 2.5 mg/l
End point: Growth rate
Exposure time: 72 h
Test Type: Growth inhibition
Method: OECD Test Guideline 201
- Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 0.037 mg/l
Exposure time: 30 d
Species: *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)
- diphenylamine:**
- Toxicity to fish : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): 2.2 mg/l
Exposure time: 96 h
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 1.2 mg/l
Exposure time: 48 h

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Result: No data available

Components:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Biodegradability : Result: According to the results of tests of biodegradability this product is not readily biodegradable.
Method: CO2 Evolution Test

N-1-naphthylaniline:

Biodegradability : Test Type: aerobic
Inoculum: activated sludge
Concentration: 100 mg/l
Result: According to the results of tests of biodegradability this product is not readily biodegradable.
Biodegradation: 0 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301
GLP: yes

triphenyl phosphate:

Biodegradability : Test Type: aerobic
Inoculum: activated sludge
Concentration: 100 mg/l
Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 83 - 94 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : Remarks: No data available

Components:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: > 7

N-1-naphthylaniline:

Bioaccumulation : Species: Cyprinus carpio (Carp)
Exposure time: 56 d
Temperature: 25 °C
Concentration: 0.1 mg/l
Bioconcentration factor (BCF): 427 - 2,730

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 4.28

triphenyl phosphate:

Bioaccumulation : Species: Oryzias latipes (Orange-red killifish)
Exposure time: 18 d
Temperature: 25 °C
Concentration: 0.01 mg/l
Bioconcentration factor (BCF): 144

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 4.59 - 4.76

12.4 Mobility in soil

Product:

Mobility : Remarks: No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : Remarks: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.
Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

effects in the aquatic environment.

Components:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Additional ecological information : Remarks: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Do not allow material to contaminate ground water system.
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.
Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

Contaminated packaging : Empty remaining contents.
Dispose of as unused product.
Do not re-use empty containers.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

Not regulated as a dangerous good

14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

14.4 Packing group

Not regulated as a dangerous good

14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

14.6 Special precautions for user

Remarks : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).

This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer

Not applicable

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants

Not applicable

Major Accident Hazard Legislation

Seveso Directive

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

Not applicable

Please note that Section 3 of this document lists only the hazardous components required by the specific country or region hazard communication regulations. The chemical identifiers listed in Section 3 are used globally for hazard communication purposes and may not reflect those used for chemical inventory coverage in a particular country or region. The chemical inventory information given in Section 15 of this document applies to the product as a whole and should be used when evaluating inventory compliance.

The components of this product are reported in the following inventories:

DSL	: All components of this product are on the Canadian DSL
AICS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	: Not in compliance with the inventory
ENCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
TCSI	: Not in compliance with the inventory
US.TSCA	: On TSCA Inventory

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

15.2 Chemical safety assessment

No information available.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Emergency Phone Number

<u>Europe:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074 (NCEC)
	Australia	+61 2 8014 4558
	New Zealand	+64 9929 1483 (NCEC)
	China	+86 512 8090 3042 (NCEC)
	Taiwan	+886 2 8793 3212 (NCEC)
	Japan	+81 3 4578 9341 (NCEC)
	Indonesia	007 803 011 0293 (NCEC)
	Malaysia	+60 3 6207 4347 (NCEC)
	Thailand	001 800 120 666 751 (NCEC)
	Korea	+65 3158 1285 (NCEC)
	Vietnam	+84 8 4458 2388 (NCEC)
	India	+65 3158 1198 (NCEC)
	Pakistan	+65 3158 1329 (NCEC)
	Philippines	+65 3158 1203 (NCEC)
	Sri Lanka	+65 3158 1195 (NCEC)
	Bangladesh	+65 3158 1200 (NCEC)
<u>Middle East / Africa:</u>		+44 (0) 1235 239 671 (NCEC)
<u>North America</u>	United States of America (USA)	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
	Canada	(800) 424-9300 (CHEMTREC)
<u>Latin America</u>	Mexico	+52 555 004 8763 (NCEC)
	Brazil	+55 11 3197 5891 (NCEC)
	Chile	+56 2 2582 9336 (NCEC)
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Further information

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

BECKER LUBE S 68

Version 1.0

Date of first issue 27.07.2017

Print Date 09.10.2017

Gebr. Becker is not the manufacturer. The information in this publication is based on the specifications of our suppliers, and its reliability has not been proved by us. Therefore we are not responsible for any liability for any loss or damage caused by use of any information in this publication.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.