

BECKER LUBE S 32

ist ein auf Diester-Basis oxidationsbeständiges Langzeit-Schmiermittel, für einen breiten Temperaturbereich.

Es erfüllt oder übertrifft die nachstehenden Spezifikationen:

DIN 51506 VDL , ISO 6743-3 L-DAJ

SICHERHEITSDATENBLATT

Inhalt:

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung	Seite 2
2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen	Seite 2
3. Mögliche Gefahren.	Seite 2
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	Seite 3
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	Seite 3
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	Seite 4
7. Handhabung und Lagerung	Seite 4
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung	Seite 4
9. Physikalische und chemische Eigenschaften	Seite 5
10. Stabilität und Reaktivität	Seite 5
11. Angaben zur Toxikologie	Seite 5
12. Angaben zur Ökologie	Seite 7
13. Hinweise zur Entsorgung	Seite 8
14. Angaben zum Transport	Seite 8
15. Vorschriften	Seite 8
16. Sonstige Angaben	Seite 8

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname des Produktes

BECKER LUBE S 32

Verwendung des Stoffes

Vakuumpumpenöl

Angaben zum Lieferanten

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

Tel.0202-697-0
Fax.0202-666-0855

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration %	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Einstufung (67/548/EWG)
N-1-Naphthylanilin	90-30-2 201-983-0	>0,25 - < 2,5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Sens. Haut1; H317 STOT wdh 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	Xn; R22 Xi; R43 N; R50/53
Diphenylamin	122-39-4 204-539-4	>= 0.1 - < 0.25	Akut Tox. 3; H331 Akut Tox. 3; H311 Akut Tox. 3; H301 STOT wdh 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	T; R23/24/25 R33 N; R50-R53

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

3. Mögliche Gefahren

3.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---	--

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Umweltgefährlich:	R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
--------------------------	---

3.2 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.

3.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
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.
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. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder 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.
--------------------	--

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:	Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.
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.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Angemessene Schutzausrüstung tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
Reinigungsverfahren:	Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Sonstige Angaben zur Lagerung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Bestimmte Verwendung(en)	Industrieller Rohstoff

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:	Atemschutz mit Dampffilter (EN 141)
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.
Augenschutz:	Augenspülflasche mit reinem Wasser Dicht schließende Schutzbrille
Haut- und Körperschutz:	undurchlässige Schutzkleidung Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Hygienemaßnahmen:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise:	Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
-----------------------------	---

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:	Form:	Flüssigkeit
	Farbe:	gelb
	Geruch:	Keine Information verfügbar
Sicherheitsrelevante Daten:	Stockpunkt:	-49 °C
	Flammpunkt: Methode: ASTM D92	242 °C
	Viskosität, kinematisch: Methode: ASTM D 445	28,5 mm ² /s bei 40 °C 5,4 mm ² /s bei 100 °C
Weitere Daten:	Gebrauchstemperaturbereich:	-25 bis 210 °C

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität:	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Chemische Stabilität:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Bemerkung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Zu vermeidende Bedingungen:	
Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenstoffoxide

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	<p>Akute orale Toxizität: Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.</p> <p>Akute orale Toxizität N-1-Naphthylanilin: LD50: 1.625 mg/kg, Spezies: Ratte</p> <p>Diphenylamin: Schätzwert Akuter Toxizität: 100 mg/kg Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität LD50: 2.72 mg/kg Spezies: Ratte</p> <p>Akute inhalative Toxizität: Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.</p> <p>Akute dermale Toxizität: Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.</p> <p>Akute dermale Toxizität N-1-Naphthylanilin: LD50 Dermal: > 5.000 mg/kg, Spezies: Kaninchen</p> <p>Diphenylamin: Schätzwert Akuter Toxizität: 300 mg/kg Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität LD50: > 2,000 mg/kg, Spezies: Kaninchen</p>
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	<p>Hautreizung: Anmerkungen: Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als hautreizend zu betrachten.</p> <p>Hautreizung N-1-Naphthylanilin: Spezies: Kaninchen Ergebnis: Keine Hautreizung, Methode: Draize Test</p>

Schwere Augenschädigung/-reizung:	<p>Augenreizung: Anmerkungen: Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt als nicht augenreizend zu betrachten.</p> <p>Augenreizung N-1-Naphthylanilin: Spezies: Kaninchen Ergebnis: Keine Augenreizung, Methode: OECD- Prüfrichtlinie 405</p> <p>Diphenylamin: Spezies: Kaninchen, Ergebnis: Schwache Augenreizung</p>
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	<p>Sensibilisierung N-1-Naphthylanilin: Maximierungstest, Spezies: Meerschweinchen Einstufung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Patch-Test, Spezies: Menschlich Einstufung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.</p> <p>Diphenylamin: Spezies: Meerschweinchen Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.</p> <p>Keimzell-Mutagenität N-1-Naphthylanilin: Ames test, Ergebnis: negativ In Eizellen des chinesischen Hamsters (CHO), Ergebnis: negativ</p> <p>Gentoxizität in vivo N-1-Naphthylanilin: in vivo-Test Spezies: Maus, Ergebnis: negativ</p>
Mutagenität Bewertung:	Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.
Karzinogenität Bewertung:	Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.
Reproduktionstoxizität Bewertung:	Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.
Zielorgan Systemischer Giftstoff - Wiederholte Exposition:	<p>Diphenylamin: Spezies: Maus, männlich Applikationsweg: Oral Zielorgane: BLUT, Leber, Niere Expositionszeit: (90 d) NOEL: 1.7 mg/kg Die niedrigste Dosierung mit beobachtetem Effekt: 93.8 mg/kg</p> <p>Spezies: Maus, weiblich Applikationsweg: Oral Zielorgane: BLUT, Leber, Niere Expositionszeit: (90 d) NOEL: 2.1 mg/kg Die niedrigste Dosierung mit beobachtetem Effekt: 107 mg/kg</p> <p>Anmerkungen: Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.</p>
Beurteilung Toxizität:	Keine Daten verfügbar

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
N-1-Naphthylanilin	LC50: 0,44 mg/l Expositionszeit: 96 h Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) semistatischer Test Begleitanalytik: ja
Diphenylamin:	LC50: 2.2 mg/l Expositionszeit: 96 h Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren N-1-Naphthylanilin	EC50: 0,68 mg/l Expositionszeit: 48 h Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) semistatischer Test Begleitanalytik: ja
Diphenylamin:	EC50: 1.2 mg/l Expositionszeit: 48 h Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) N-1-Naphthylanilin	NOEC: 0,02 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Begleitanalytik: ja

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit:	Ergebnis: Keine Daten verfügbar
Biologische Abbaubarkeit N-1-Naphthylanilin:	aerob Ergebnis: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar. 0 % Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Bioakkumulation N-1-Naphthylanilin:	Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen) Expositionszeit: 56 d, Temperatur: 25 °C Konzentration: 0,1 mg/l Biokonzentrationsfaktor (BCF): 427 - 2.730

12.4 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.5 Andere schädliche Wirkungen

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

13. Hinweise zur Entsorgung

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.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß ADR, RID, IATA und IMDG

15. Vorschriften

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

Registrierstatus

US.TSCA:	Auf der TSCA-Liste.
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

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R33	Gefahr kumulativer Wirkungen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkungen haben.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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 stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

BECKER LUBE S 32

is an Diester based oxidation resistant long-term lubrication, for a wide temperature range.

It meets or exceeds the following specifications:

DIN 51506 VDL , ISO 6743-3 L-DAJ

SAFETY DATA SHEET

Contents:

1. Identification of Substance/Preparation and Company	Page 2
2. Composition/Information on Ingredients	Page 2
3. Hazards Identification	Page 2
4. First Aid Measures	Page 3
5. Fire Fighting Measures	Page 3
6. Accidental Release Measures	Page 4
7. Handling and Storage	Page 4
8. Exposure Controls/Personal Protection	Page 4
9. Physical and Chemical Properties	Page 5
10. Stability/Reactivity	Seite 5
11. Toxicological Information	Page 5
12. Ecological information	Page 7
13. Disposal Considerations	Page 8
14. Transport Information	Page 8
15. Regulatory Information	Page 8
16. Other Information	Page 8

1. Identification of the Substance/Preparation and Company

Product name:

BECKER LUBE S 32

Use of the substance

Vacuum pump oil

Supplier

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

Tel. +49 (0)202-697-0
Fax. +49 (0)202-666-0855

2. Composition/Information on ingredients

Hazardous components:

Chemical Name	CAS-Nr. EC-No. Registr.-No.	Concentration [%]	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Classification (67/548/EEC)
N-1-Naphthylanilin	90-30-2 201-983-0	>0,25 - < 2,5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Sens. Haut1; H317 STOT wdh 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410	Xn; R22 Xi; R43 N; R50/53
Diphenylamin	122-39-4 204-539-4	>= 0.1 - < 0.25	Akut Tox. 3; H331 Akut Tox. 3; H311 Akut Tox. 3; H301 STOT wdh 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	T; R23/24/25 R33 N; R50-R53

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

3. Hazards identification

3.1 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.
---	--

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Dangerous for the environment:	R52/53: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment..
---------------------------------------	--

3.2 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.

3.3 Other hazards

No information available.

4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice:	No hazards which require special first aid measures.
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.
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. If symptoms persist, call a physician.

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.
-------------------	--

5. Firefighting measures

Extinguishing media:	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Special hazards arising from the substance or mixture:	Burning produces noxious and toxic fumes.
Advice 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.

6. Accidental release measures

Personal precautions:	Wear suitable protective equipment.
Environmental precautions:	If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
Methods for cleaning up:	Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Keep in suitable, closed containers for disposal.

7. Handling and storage

Advice on safe handling:	For personal protection see section 8. Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
Advice on protection against fire and explosion:	Normal measures for preventive fire protection.
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.
Specific use(s)	Raw material for industry

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

Respiratory protection:	Respirator with a vapour filter (EN 141)
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.
Eye protection:	Eye wash bottle with pure water Tightly fitting safety goggles
Skin and body protection:	impervious clothing Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
Hygiene measures:	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Environmental exposure controls

General advice:	If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
------------------------	---

9. Physical and chemical properties

Appearance:	Physical state:	Liquid
	Colour:	yellow
	Odour:	No information available
Important health, safety and environmental information:	Pourpoint :	-49 °C
	Flash point: Method: ASTM D92	242 °C
	Viscosity, kinematic: Method: ASTM D 445	28,5 mm ² /s at 40 °C 5,4 mm ² /s at 100 °C
Further data:	Temperature range:	-25 up to 210 °C

10. Stability/Reactivity

Reactivity:	Stable under recommended storage conditions.
Chemical stability:	No decomposition if stored and applied as directed.
Possibility of hazardous reactions:	Hazardous reactions: Note: No decomposition if used as directed.
Conditions to avoid:	No data available
Materials to avoid:	Oxidizing agents
Hazardous decomposition products:	Carbon oxides

11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity:	<p>Acute oral toxicity: Remarks: Not classified due to lack of data.</p> <p>Acute oral toxicity N-1-naphthylaniline: LD50: 1,625 mg/kg Species: Rat.</p> <p>diphenylamine: Acute toxicity estimate: 100 mg/kg Method: Converted acute toxicity point estimate LD50: 2.72 mg/kg Species: Rat.</p> <p>Acute inhalation toxicity: Remarks: Not classified due to lack of data.</p> <p>Acute dermal toxicity: Remarks: Not classified due to lack of data.</p> <p>Acute dermal toxicity N-1-naphthylaniline: LD50 Dermal: > 5,000 mg/kg Species: Rabbit.</p> <p>diphenylamine: Acute toxicity estimate: 300 mg/kg Method: Converted acute toxicity point estimate LD50: > 2,000 mg/kg Species: Rabbit</p>
------------------------	---

Skin corrosion/irritation:	<p>Skin irritation: Remarks: According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being a skin irritant..</p> <p>Skin irritation N-1-naphthylaniline: Species: Rabbit Result: No skin irritation Method: Draize Test</p> <p>diphenylamine: Species: Rabbit Result: Mild skin irritation</p>
Serious eye damage/eye irritation:	<p>Eye irritation: Remarks: According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being an eye irritant.</p> <p>Eye irritation N-1-naphthylaniline: Species: Rabbit Result: No eye irritation Method: OECD Test Guideline 405</p> <p>diphenylamine: Species: Rabbit Result: Mild eye irritation</p>
Respiratory or skin sensitisation:	<p>Sensitisation N-1-naphthylaniline: Maximisation Test (GPMT) Species: Guinea pig Classification: May cause sensitisation by skin contact. Result: May cause sensitisation by skin contact. Patch Test Species: Human Classification: May cause sensitisation by skin contact. Result: May cause sensitisation by skin contact.</p> <p>diphenylamine: Species: Guinea pig Result: Does not cause skin sensitisation.</p> <p>Germ cell mutagenicity N-1-naphthylaniline: Ames test Result: negative Chinese Hamster Ovary (CHO) Result: negative</p> <p>Genotoxicity in vivo N-1-naphthylaniline: in vivo assay Species: Mouse Result: negative</p>
Mutagenicity Assessment: Remarks	Not classified due to lack of data.
Carcinogenicity Assessment: Remarks	Not classified due to lack of data.
Reproductive toxicity Assessment: Remarks	Not classified due to lack of data.
Target Organ Systemic Toxicant - Single exposure	Not classified due to lack of data.

Target Organ Systemic Toxicant - Repeated exposure	diphenylamine: Species: Mouse, male Application Route: Oral Target Organs: Blood, Liver, Kidney Exposure time: (90 d) NOEL: 1.7 mg/kg Lowest observed effect level: 93.8 mg/kg Species: Mouse, female Application Route: Oral Target Organs: Blood, Liver, Kidney Exposure time: (90 d) NOEL: 2.1 mg/kg Lowest observed effect level: 107 mg/kg
Aspiration hazard:	No aspiration toxicity classification.
Further information:	No data available

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity to fish:	Remarks: No data available
N-1-naphthylaniline	LC50: 0.44 mg/l Exposure time: 96 h Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) semi-static test Analytical monitoring: yes
diphenylamine:	LC50: 2.2 mg/l Exposure time: 96 h Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	Remarks: No data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates N-1-naphthylaniline	EC50: 0.68 mg/l Exposure time: 48 h Species: Daphnia magna (Water flea) semi-static test Analytical monitoring: yes
diphenylamine:	EC50: 1.2 mg/l Exposure time: 48 h Species: Daphnia magna (Water flea)
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) N-1-naphthylaniline	NOEC: 0.02 mg/l Exposure time: 21 d Species: Daphnia magna (Water flea) Analytical monitoring: yes

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability:	Result: No data available
Biodegradability N-1-naphthylaniline:	aerobic Result: According to the results of tests of biodegradability this product is not readily biodegradable. 0 % Method: OECD Test Guideline 301

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation:	Test substance: No data available
Bioaccumulation N-1-naphthylaniline:	Species: Cyprinus carpio (Carp) Exposure time: 56 d Temperature: 25 °C Concentration: 0.1 mg/l Bioconcentration factor (BCF): 427 - 2,730

12.4 Results of PBT and vPvB 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.

12.5 Other adverse effects

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

13. Disposal considerations

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.

14. Transport information

Not dangerous for conveyance under ADR, IATA, IMDG and RID codes.

15. Regulatory information

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

Notification status

US.TSCA:	On TSCA Inventory
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

16. Other Information

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3:

R22	Harmful if swallowed.
R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R33	Danger of cumulative effects.
R43	May cause sensitisation by skin contact.
R50	Very toxic to aquatic organisms.

R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R53	May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

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

H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H331	Toxic if inhaled.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Further Information

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 .

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.