

Produktname:	DP-LUBRICANT BLUE	Seite:	1/9
Überarbeitet am:	2011-11-17	Druckdatum:	2011-11-17
Dokument Nr.:	M0015	SDS-ID:	DE-DE/13.0

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**1.1. Produktidentifikator**

Produktname: DP-LUBRICANT BLUE
Cat. No. 40700005, 40700006, 40700056, 40700063

Verpackungsgröße: 1 l, 2,5 l, 5 l, 10 l

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

Verwendung: Kühl-Schmiermittel beim Feinschleifen und Polieren von materialographischen Proben

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
DE-47877 Willich, Germany
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: DHI
Fragen an den Inhalt dieser Sicherheitsdatenblatt sind zu richten an:
Lisbeth.Mygind@struers.dk (*)

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: +49 2154 486-0
(Nur während der Öffnungszeiten)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist eingestuft: F;R11

Physikalische und chemische Gefährdungen: Das Produkt ist leichtentzündlich.

Für Menschen: Organische Lösungsmittel können beim Einatmen und Verschlucken in den Körper aufgenommen werden und zu permanenten ZNS-Schäden führen. Die Flüssigkeit kann die Haut, die Augen und die Atemwege reizen.

Für Umwelt: Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt Umweltschäden verursachen kann.

2.2. Kennzeichnungselemente

Leicht-
entzündlich

R11 Leichtentzündlich.
S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

2.3. Sonstige Gefahren

PBT/vPvB: Nicht relevant.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: DP-LUBRICANT BLUE Seite: 2/9
Überarbeitet am: 2011-11-17 Druckdatum: 2011-11-17
Dokument Nr.: M0015 SDS-ID: DE-DE/13.0

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

Das Produkt enthält: organische Lösungsmittel und Pigmente .

67/547/EWG:

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm.:</u>
70-85	64-17-5	200-578-6	-	Ethanol	F;R11	
5-<10	67-63-0	200-661-7	-	2-Propanol	F;R11 Xi;R36 R67	
5-15	107-21-1	203-473-3	-	Ethandiol	Xn;R22	
<1	81457-64-9	279-766-5	-	Blaue Farbe	-	

GHS/CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm.:</u>
70-85	64-17-5	200-578-6	-	Ethanol	Flam. Liq. 2;H225	
5-<10	67-63-0	200-661-7	-	2-Propanol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	
5-15	107-21-1	203-473-3	-	Ethandiol	Acute Tox. 4;H302	
<1	81457-64-9	279-766-5	-	Blaue Farbe	-	

Referenzen: Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verbrennungen: Betroffene Stelle sofort unter kaltes Wasser halten, dabei nicht festgebrannte Kleidung ausziehen. Krankenwagen rufen. Spülung während des Transportes fortsetzen.

Einatmen: An die frische Luft gehen, ruhig bleiben.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser abspülen.

Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang ausspülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Hört die Reizung nicht auf: Auf dem Weg zur Notaufnahme das Spülen fortsetzen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Die Person nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen und diese Anweisung mitbringen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen: Siehe Abschnitt 11 für weitere Informationen zu Gesundheitsbeeinträchtigungen und Symptomen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Nicht bekannt.

Soforthilfe/Spezialbehandlung

:

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DP-LUBRICANT BLUE	Seite:	3/9
Überarbeitet am:	2011-11-17	Druckdatum:	2011-11-17
Dokument Nr.:	M0015	SDS-ID:	DE-DE/13.0

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen alkoholresistenter Schwertschaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wasserdampf verwenden. Verpackungen, die Wärme ausgesetzt sind, mit Wasser abkühlen und von der Brandstätte entfernen, falls dies ohne Risiko möglich ist.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen: Das Produkt ist leichtentzündlich und kann bereits bei Raumtemperatur Dämpfe entwickeln, die mit Luft explosive Mischungen bilden. Die Gase sind schwerer als Luft und sinken deshalb auf den Fuß- bzw. Behälterboden. Ein Funke, eine warme Oberfläche bzw. Glut können die Gase entzünden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Bei den Löscharbeiten umluftunabhängiges Atemgerät tragen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Rauchen und offene Flamme sowie andere Zündquellen verboten. Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung: Größere Mengen von Konzentrat sollten nicht in die Kanalisation abgeleitet werden, sondern mit saugfähigem Material entsorgt werden. Sägemehl oder ähnlich entzündliches Material nicht verwenden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Referenzen: In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

Technische Maßnahmen: Rauchen und offene Flamme sowie andere Zündquellen verboten.

Technische Anforderungen: Örtlich begrenzte Absaugung wird empfohlen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen bei Lagerung: Regeln für feuergefährliche Flüssigkeiten beobachten.

Lagerbedingungen: An einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kontakt mit oxidierenden Stoffen vermeiden.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendung(en): Nicht relevant.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: DP-LUBRICANT BLUE Seite: 4/9
Überarbeitet am: 2011-11-17 Druckdatum: 2011-11-17
Dokument Nr.: M0015 SDS-ID: DE-DE/13.0

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte am Arbeitsplatz:

<u>CAS-Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Als:</u>	<u>Grenzwerte:</u>	<u>Art:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referenz:</u>
107-21-1	Ethandiol	-	10 ppm 26 mg/m ³	AGW	2(I); H; Y	TRGS 900
67-63-0	Propan-2-ol	-	200 ppm 500 mg/m ³	AGW	2(II); Y	TRGS 900
64-17-5	Ethanol	-	500 ppm 960 mg/m ³	AGW	2(II); Y	TRGS 900

Anm.: 2: 2-fache AGW-Konzentration in 15 Minuten (Mittelwert)
(I): Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.
(II): Resorptiv wirksame Stoffe.
H: Hautresorptiv.
Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK und des BAT nicht befürchtet zu werden.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen von Dämpfen auf ein Mindestmaß beschränken.

Persönliche Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Atemschutz: Bei unzureichender Ventilation und bei Arbeit von kurzer Dauer ist geeignetes Atemschutzgerät erforderlich. Immer Atemschutzgerät mit Gasfilter, Typ A2, tragen.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen. Bei Kontaktgefahr: Nitrilhandschuhe werden empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

Augenschutz: Bei Kontaktgefahr: Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz: Keine besondere Maßnahmen.

Umweltexpositionskontrollen: Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: blaue Flüssigkeit
Geruch: riecht nach Alkohol
Siedepunkt: 85°C
Flammpunkt: 12°C
Explosionsgrenzen: 2-12%
Relative Dichte: 0,82
Löslichkeit: Mischbar mit Wasser.

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben: VOC (flüchtige organische Verbindungen): 812 g/l (berechnet)

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: DP-LUBRICANT BLUE
Überarbeitet am: 2011-11-17
Dokument Nr.: M0015

Seite: 5/9
Druckdatum: 2011-11-17
SDS-ID: DE-DE/13.0

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität: Keine bekannte.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Keine bekannte.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Direkten Sonnenschein. Erhitzen. Oxidierende Stoffe.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Keine bekannte.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine besondere.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Umfassende Verwendung bei schlechter Ventilation kann Schäden wie unten angegeben zur Folge haben.

Einatmen: Kleine Mengen: Dämpfe können die Atemwege reizen und Halsrötungen und Husten hervorrufen.
Große Mengen: Dämpfe können die Atemwege reizen und Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen. In schweren Fällen können sogar Bewusstlosigkeit sowie permanente ZNS- und Leberschäden auftreten. Bei häufigem Einatmen geringer Konzentrationen können Reizbarkeit, Müdigkeit und Konzentrationsschwäche und nach einiger Zeit eine Dauerschädigung des ZNSs, einschließlich des Gehirns, und möglicherweise der Nieren auftreten.

Hautkontakt: Länger dauernder Kontakt kann Rötungen, Reizungen und trockene Haut verursachen. Das Produkt enthält 2-Propanol, das durch die Haut aufgenommen werden kann.

Augenkontakt: Spritzer können zu Reizungen führen.

Verschlucken: Kann Reizungen und Unwohlsein verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DP-LUBRICANT BLUE	Seite:	6/9
Überarbeitet am:	2011-11-17	Druckdatum:	2011-11-17
Dokument Nr.:	M0015	SDS-ID:	DE-DE/13.0

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Ökotoxizität: Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit: Das Produkt ist biologisch abbaubar. BOD₂₀ > 78%

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential: Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB: Nicht relevant.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Auswirkungen: Keine bekannte.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Der Abfall ist als gefährlicher Abfall klassifiziert.

Restmengen: Abfallschlüssel-Nr.: 16 05 08

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DP-LUBRICANT BLUE	Seite:	7/9
Überarbeitet am:	2011-11-17	Druckdatum:	2011-11-17
Dokument Nr.:	M0015	SDS-ID:	DE-DE/13.0

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer

UN-Nr.: 1993

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Proper Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Mixture of Ethanol solution)

Zusätzliche Informationen IMDG:

EmS: F-E , S-E

MFAG: 1

14.3. Transportgefahrenklassen

Class: 3

14.4. Verpackungsgruppe

PG: II

14.5. Umweltgefahren

Marine pollutant: Nein.

Umweltgefährdende Nein.

Substanz:

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Keine bekannte.

Vorsichtsmaßnahmen:

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

Massengutbeförderung: Nicht relevant.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DP-LUBRICANT BLUE	Seite:	8/9
Überarbeitet am:	2011-11-17	Druckdatum:	2011-11-17
Dokument Nr.:	M0015	SDS-ID:	DE-DE/13.0

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Besondere Bestimmungen: Wassergefährdungsklasse: WGK 1, schwach wassergefährdend.
Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt Personen unter 18 Jahren untersagt.

Nationale Vorschriften: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 23. Dezember 2004 (mit Änderungen).
Bekanntmachung 220 zu Gefahrstoffen. Sicherheitsdatenblatt. September 2007.
TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen.
Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen.
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS). Vom 17. Mai 1999, mit Änderungen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

CSA-Status: Nicht relevant.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DP-LUBRICANT BLUE	Seite:	9/9
Überarbeitet am:	2011-11-17	Druckdatum:	2011-11-17
Dokument Nr.:	M0015	SDS-ID:	DE-DE/13.0

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit zu unterweisen und muss mit dem Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes vertraut sein.

Die folgende Teile sind revidiert worden oder enthalten neue Auskünfte: 1, 3.
Die (*) geben Änderungen im Vergleich zur vorigen Version an.

Approbiert von DHI.

Allan Vorup

Wortlaut der R-Sätze und Gefahrenhinweise:

R11	Leichtentzündlich.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36	Reizt die Augen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

Ausgearbeitet von DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.
