

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** DT Swiss ratchet-system Spezialfett
- **Artikelnummer:** 40141000AB02000002
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Industrielle- und gewerbliche Anwendung
- **Hersteller/Lieferant:**  
DT SWISS AG  
Solithurnstrasse 1  
Postfach  
2500 Biel 6  
Tel. +41 32 344 79 30; Fax +41 32 341 91 52  
www.dtswiss.com  
info@dtswiss.com
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit  
sdb@blaser.com  
reach@blaser.com
- **Notfallauskunft:** Kurzwahl: 145 (oder: ++41 (0)44/ 251 51 51) Toxikolog. Info-Zentrum CH-Zürich

**2 Mögliche Gefahren**

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **Beschreibung:** Esteröle mit PTFE als Verdickungsmittel.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

EINECS: 260-991-2	Calciumbis(dinonylnaphthalinsulfonat) ☒ Xi; R 36/38	1,0-2,9%
EINECS: 204-414-9	Imidazolin - Derivat ☒ C, ☒ Xn, ☒ N; R 22-34-50/53	0,1-0,5%
EINECS: 272-028-3	Zink-dialkyldithiophosphat ☒ Xi, ☒ N; R 38-41-51/53	0,1-0,5%

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Druckdatum: 28.11.2008

überarbeitet am: 28.11.2008

**Handelsname: DT Swiss ratchet-system Spezialfett**

(Fortsetzung von Seite 1)

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Lagertemperatur zwischen 0°C und +40 °C.  
Lagerdauer: In verschlossenem Originalgebinde mindestens 3 Jahre.
- **Lagerklasse:** 11
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
MAK-Wert (Ölnebel) Schweiz: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Im Fall einer thermischen Zersetzung gelten die folgenden Schwellengrenzwerte TLV/TWA:  
Fluorwasserstoff (Flusssäure, HF): 2.6 mg/m<sup>3</sup>  
Carbonyldifluorid (COF<sub>2</sub>): 5.4 mg/m<sup>3</sup>
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschuhmaterial**  
Geeignete Schutzhandschuhe: Nitril Handschuhe, Mindestdicke von 0,3 mm, z.B. Ultranitril Typ 491. Entspricht den Normen DIN/EN 374-2 und 374-3.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) EN 166

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 28.11.2008

überarbeitet am: 28.11.2008

**Handelsname: DT Swiss ratchet-system Spezialfett**· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung von Seite 2)

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften (typische Daten)**· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Pastös
<b>Farbe:</b>	Rosa
<b>Geruch:</b>	Schwach, charakteristisch

· **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht anwendbar
<b>Tropfpunkt:</b>	nicht bestimmt / nicht verfügbar

· **Flammpunkt:** > 220°C (ISO 2592)· **Zündtemperatur:** nicht bestimmt· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.· **Dichte bei 20°C:** 1,28 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Unlöslich.· **Viskosität:****Penetration** 270 - 290 mm/10 @ 25°C (77°F) ASTM D 217· **Weitere Angaben:** sicherheitsrelevante Daten welche als Produktespezifikationen anzusehen sind.**10 Stabilität und Reaktivität**· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Kann sich bei lokaler Erhitzung über 350°C. zersetzen.

· **Gefährliche Reaktionen**Alkalien, Ammoniak, Lewis - Säuren (AlCl<sub>3</sub>, SbF<sub>5</sub>, CoF<sub>3</sub>), Magnesium und Aluminium und deren Legierungen bei Temperaturen > 100 °C.· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**Kohlendioxid  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Fluorwasserstoff**11 Toxikologische Angaben**· **Akute Toxizität:**· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**2000 - 5000 mg/kg (oral, Ratte)  
> 5'100 mg/m<sup>3</sup> 4h (inhalativ, Ratte)· **Primäre Reizwirkung:**· **an der Haut:** Keine Reizwirkung.· **am Auge:** Keine Reizwirkung.· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 28.11.2008

überarbeitet am: 28.11.2008

Handelsname: DT Swiss ratchet-system Spezialfett

(Fortsetzung von Seite 3)

**12 Umweltspezifische Angaben**

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
schädlich für Wasserorganismen

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

14 06 01	Fluorchlorkohlenwasserstoffe, H-FCKW, H-FKW
12 01 12	gebrauchte Wachse und Fette

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport**

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **Marine pollutant:** Nein
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **R-Sätze:**  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**  
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **RoHS:**

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 28.11.2008

überarbeitet am: 28.11.2008

**Handelsname: DT Swiss ratchet-system Spezialfett**

(Fortsetzung von Seite 4)

Das Produkt ist konform den europäischen Richtlinien 2002/95/EG, WEEE 2002/96/EG, 2003/11/EG, 2005/53/EG und RoHS.

Es sind KEINE der folgenden Stoffe enthalten:

Pentabromodiphenylether, Octabromodiphenylether, Polybromierte Diphenylether (PDBE) und/oder polybromierte Biphenyle (PBB), Blei oder Bleiverbindungen, Cadmium oder Cadmiumverbindungen, Quecksilber oder Quecksilberverbindungen, Chrom- 6+ Verbindungen.

· **Relevante R-Sätze**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

34 Verursacht Verätzungen.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

38 Reizt die Haut.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Im Produkt nicht enthalten ist:**

Mineralöl, Chlor, Nitrit, Nitritabspalter, Triazin (HHT), Bor, Diethanolamin, NDELA, Silikone, PCB, PCT, TCDD oder andere dioxinhaltige Stoffe.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **Ansprechpartner:** Hr. Frei

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D