

M S D S (製品安全データシート)**91/155 EEC 準拠**

印刷日 2005年9月2日

改訂日 2005年9月2日

1 対象物質

- 製品詳細 :
- 製品名 : **Bio Plus**
生分解性チェーン潤滑油
- 品番 : 0781 516 30..
- 用途 : 植物性オイル由来のチェーン潤滑油
- 製造/供給元 :
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen
Tel: +49 (0)7151-26-3237
Fax: +49(0)7151-26-8-3237

担当部門 :
森林技術 製品管理課
Tel: +49 (0)7151-26-3237
Fax: +49(0)7151-26-8-3237
緊急連絡先 :
Tel: +49-621-60-43333
Fax: +49-621-60-92664

2 組成、成分情報

- 化学的特性
- 成分: 植物性オイル由来のチェーン潤滑油、添加剤
- 危険成分: なし
- その他: *危険警告の文言については、第16項を参照のこと。

3 危険有害性

- 危険物表示: 不要
- 人体と環境への有害性についての情報
「EU一般調合に関する一般等級格付けガイドライン」規定の算出法により、本製品のラベル表示は不要。
- 分類法
分類は現行EC一覧表に沿っているが、技術文献、供給元からの情報により補足される。

4 応急措置

- 吸入した場合: 新鮮な空気の場所に移し、何らかの症状が現れた場合は医師の診察を受けて下さい。
- 皮膚に付着した場合: 直ちに水で洗い流した後、石鹸でよく洗う。
- 目に入った場合: 数分間流水で洗眼した後、医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合: 無理には吐かせようとせず、直ちに医療機関の手当てを受ける。

製品名： **BioPlus**
生分解性チェーン潤滑油

5 火災時の措置

- **適切な消火剤**
CO₂、消火粉末、水の噴射。火災の規模が大きい場合、ウォータージェット、或いは耐アルコール性泡。
- **安全上不適切な消火剤** 高圧ウォータージェット
- **燃焼生成物等による特定危険有害性：**
火災時、一酸化炭素ガスが生じ得る。
- **保護具等：** 必要に応じ、自給式呼吸器を着用する。

6 漏出時の措置

- **人体に対する注意事項：**
漏出した製品で足を滑らせる危険性あり。
化学薬品取扱い上の一般的な決まりを順守すること。
- **環境に対する保護措置：**
排水設備、地上水、地下水には浸入させない。
上水道・下水道に達してしまった場合は関係機関に連絡すること。
- **除去／回収方法：**
吸着素材（砂、珪藻岩、一般的吸着剤）により吸収させ、適切な容器に入れ処分する。
- **その他：** 処分については第13項を参照のこと。

7 取扱い及び保管上の注意

- **取扱い**
- **安全取扱い**
適切な使用法が守られれば、特別な注意は必要ありません。
- **爆発、火災防止：** 特別措置は必要ありません。
- **保管**
- **保管室、保管容器の要件を守ること：**
地面へ浸透しないようにする。
- **共用保管設備利用時の注意：** 必要ありません。
- **保管条件に関するその他の情報：** 収集室に保管すること。

8 暴露防止及び保護措置

- **暴露限度値が規定されており作業場にて監視が必要な成分：**
本製品は作業場において監視を要するような限界値が設定された成分を含有していない。
- **その他：** 本文書作成時に有効であったリストが基準となっている。
- **保護具**
- **身体の保護と衛生対策**
化学薬品取扱い上の一般的な決まりを順守すること。
- **呼吸器具：** 不要
- **手の保護具：**
不要
手袋の素材は不透過性で製品/成分/調合剤に対し耐性がなければならない。
- **手袋の素材**
手袋の選択には素材だけを考慮するのではなく、その他品質についても留意する。また製造元により品質は異なることに留意する。本製品は数種類の化学物質の混合製品であるため、手袋の耐性は推計することはできない。よって使用前に必ず確認しなければならない。

製品名： BioPlus
生分解性チェーン潤滑油

- 手袋素材の浸透時間
保護手袋製造者は正確な限界時間を把握していなければならない、この時間を守らなければならない。
- 目の保護具：補給時は保護眼鏡を装着することが推奨される。

9 物理的及び化学的性質

• 一般情報	
形状： 色： 臭い：	液体 茶色 特異性
• 物理的状態が変化する特定温度/温度範囲 融点： 沸点：	未確定 未確定
• 引火点	>230°C
• 引火性	本製品は自己発火の特性はない。
• 爆発の危険性	本製品は爆発性ではない。
• 20°Cにおける密度	0.92 g/cm ³ (DIN 51757)
• 水溶性/混和性	混和性なし、或いは混和しにくい。
• 水分配係数：	> 3 log POW
• 粘度： 40°Cにおける運動粘り係数：	ca. 80 mm ² /s
• 溶剤含有率： 有機溶剤： 水：	0.0% 0.0%

10 安定性及び反応性

- 熱分解/避けるべき条件:
仕様書どおりに使用された場合熱分解は起こらない。
- 危険有害な反応 危険な反応はこれまで報告されていない。
- 危険な分解生成物
危険な分解生成物の発生は報告されていない。

11 有害性情報

- 急性毒：
- 初期刺激作用：
- 皮膚への影響：刺激作用なし
- 目に対する影響：刺激作用なし
- 感作性：感作性は報告されていない。
- その他：
本製品は「E C調合物分類ガイドライン（最新版）」にて規定された算出方法よれば、分類の対象外である。

製品名： **BioPlus**
生分解性チェーン潤滑油

1 2 環境影響情報

- 廃棄に関する情報（残留性／分解性）
- その他：
本製品は90%以上生分解性である。（CEC-L-33-T82）
RAL（品質保証マークドイツ協会）により、速効性生分解チェーン潤滑油に対しエコラベル「ブルーエンジェル」が授与されました。
- 一般注意事項：
水危険有害性クラス1（ドイツ法規）（自己査定）：水に対し若干有害である。

1 3 廃棄上の注意

- 製品：
- 推奨事項
下記廃棄物コードナンバーに想定される用途に基づいた推奨事項が記載される。
認可を受けたリサイクリング設備にて処理可能であり、また政府認可の廃棄物処理場においても処理可能である。

● ヨーロッパ廃棄物カタログ	
13 00 00	廃油、廃液体燃料（食用油及び 05,12,19 章記載の材料を除く）
13 02 00	廃棄エンジン／ギヤ潤滑油
13 02 07	速効性生分解エンジン／ギヤ潤滑油

- 洗浄されていない容器：
- 推奨事項： 容器処分に関する法規に従い廃棄すること。

1 4 輸送上の注意

- 陸上輸送 **ADR/ RID**
ADR:道路における危険物輸送に関する欧州協定 RID:危険物輸送に関する国際規定
GGVS/E: 道路/鉄道における危険物規定
- **ADR/RID-GGVS/E 分類**： 有害物質なし
- 海上輸送 **IMDG** 国際海上危険貨物運送規定
- **IMDG 分類**： 有害物質なし
- 海洋汚染物： なし
- 航空輸送 **ICAO-TI&IATA-DGR**:国際民間航空機-技術検査及び国際航空運送協会
- **ICAO/IATA 分類**: 制限なし
- その他： 上記の規定によれば危険物ではない。

1 5 法令情報

- **EC ガイドライン**：
化学物質を取り扱う場合は、通常の安全規則を守ること。
本製品は、EC 基本法、有害物質に関する法令に基づく条例の対象ではない。
- 国内規制
- 水有害性分類： 水有害性クラス1(自己査定)：水に対し若干有害。

1 6 その他の情報

ここに記載された内容は、現時点で入手できた情報や知見に基づくものである。製品の特性を保証するものではなく、法的に有効な契約関係を成立させるものでもない。

製品名： **BioPlus**
生分解性チェーン潤滑油

- データシート発行部門：
環境管理室の Dr. Rhein 電話： +49 (0)5066-900990 と、
Dekra 環境サービス社 +49 (0) 511-96355-0 の協力を得て、本データシートは作成された。
*内容は前改訂版と照合済。