



**SICHERHEITSDATENBLATT von:**  
**RC color**

**Revisionsdatum: Freitag, 1. Juni 2018**

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

**1.1 Produktidentifikator:**

**RC color**

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

/

Gebrauchskonzentration: /

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**

**GHIANT AEROSOLS NV**

Industrieweg 7

B2340 Beerse

Tel.: 014615460 — Fax: 014617525

E-Mail: philip.nolten@ghiant.be — Website: <http://www.ghiant.com/>

**1.4 Notrufnummer:**

+32 70 245 245

**2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:**

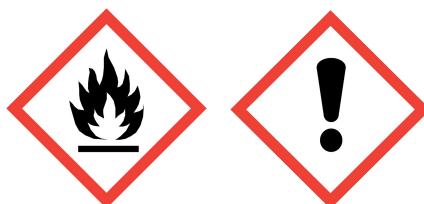
**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

**EUH066 H222 Flam. Aerosol 1 H229 H317 Skin Sens. 1A H319 Eye Irrit. 2**

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

Piktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

**EUH066:** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
**H222 Flam. Aerosol 1:** Extrem entzündbares Aerosol.  
**H229:** Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten  
**H317 Skin Sens. 1A:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**H319 Eye Irrit. 2:** Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

**P210:** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
**P251:** Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
**P280:** Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
**P305+P351+P338:** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
**P333+P313:** Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
**P410+P412:** Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

Enthält:

Terpentin Cobaltbis(2-ethylhexanoat)

2.3 Sonstige Gefahren:

keine

3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Dimethylether	> 30%	CAS-Nr.: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 REACH-Registriernummer: 01-2119472128-37 CLP-Einstufung: <b>H220 Flam. Gas 1</b>
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten	15% - 30%	CAS-Nr.: 919-857-5 EINECS: 01-2119463258-33 REACH-Registriernummer: <b>EUH066</b> CLP-Einstufung: <b>H226 Flam. Liq. 3</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H336 STOT SE 3</b>
Aceton	15% - 30%	CAS-Nr.: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 REACH-Registriernummer: 01-2119471330-49 CLP-Einstufung: <b>EUH066</b> <b>H225 Flam. Liq. 2</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H336 STOT SE 3</b>

Terpentin	< 5%	CAS-Nr.: 8006-64-2 EINECS: 232-350-7 REACH-Registriernummer: 01-2119553060-53 CLP-Einstufung: <b>H226 Flam. Liq. 3</b> <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H332 Acute tox. 4</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
Zirkoniumbis(2-ethylhexanoat)	< 5%	CAS-Nr.: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 REACH-Registriernummer: 01-2119979088-21 CLP-Einstufung: <b>H361fd Repr. 2</b>
Butanonoxim	< 5%	CAS-Nr.: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 REACH-Registriernummer: 01-2119539477-28 CLP-Einstufung: <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H351 Carc. 2</b>
Cobaltbis(2-ethylhexanoat)	< 5%	CAS-Nr.: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 REACH-Registriernummer: 01-2119524678-29 CLP-Einstufung: <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H317 Skin Sens. 1A</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H351 Carc. 2</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
Calciumbis(2-ethylhexanoat)	< 5%	CAS-Nr.: 136-51-6 EINECS: 205-249-0 REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung: <b>H361d Repr. 2</b>

Der Wortlaut der hier aufgeführten H- & R-Sätze/Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 4 ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen.

<b>Hautkontakt:</b>	Zuerst mit reichlich Wasser spülen, dann bei Bedarf einen Arzt konsultieren.
<b>Augenkontakt:</b>	Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken:</b>	Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen
<b>Einatmen:</b>	Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

<b>Hautkontakt:</b>	Benommen, trockene Haut, Rötung
---------------------	---------------------------------

<b>Augenkontakt:</b>	Rötung, Schmerzen, sieht schlecht aus
<b>Verschlucken:</b>	Durchfall, Kopfschmerzen, Bauchkrämpfe, Müdigkeit, Erbrechen
<b>Einatmen:</b>	Halsschmerzen, Husten, Kurzatmigkeit, Kopfschmerzen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.:

keine

## 5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

### 5.1 Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Pulver, Schaum, Sprühwasser

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

keine

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

**Zu meidende Löschmittel:** keine

## 6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen: Abschnitt 8 und 13

## 7 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

### 7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

/





## 8 ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Wert bekannt ist

Dimethylether 1,920 mg/m<sup>3</sup>, Aceton 1,210 mg/m<sup>3</sup>, n-Butylacetat 723 mg/m<sup>3</sup>, Terpentin 564 mg/m<sup>3</sup>, 2-Methoxy-1-methylethylacetat 275 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

<b>Atemschutz:</b>	Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske.	
<b>Hautschutz:</b>	Mit Viton-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,7 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen.	
<b>Augenschutz:</b>	Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.	
<b>Sonstiger Schutz:</b>	Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.	

## 9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	-20 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	-24 °C — 192 °C
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1 %-Lösung in Wasser:</b>	/
<b>Dampfdruck/20 °C:</b>	533 320 Pa
<b>Dampfdichte:</b>	nicht zutreffend
<b>Relative Dichte/20 °C:</b>	/
<b>Erscheinungsform/20 °C:</b>	flüssig
<b>Flammpunkt:</b>	-18 °C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	nicht zutreffend
<b>Selbstentzündungstemperatur, °C:</b>	165 °C
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:</b>	27,000 %
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:</b>	0,700 %
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht zutreffend
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht zutreffend
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	/
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser,:</b>	nicht zutreffend
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht zutreffend

**Dynamische Viskosität, 20 °C:** 1 mPa.s  
**Kinematische Viskosität, 40 °C:** /  
**Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):** 5,600

**9.2 Sonstige Angaben:**

**Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** 85,52 %  
**Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** /  
**Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung:** /

**10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität:**

**10.1 Reaktivität:**

stabil unter Normalbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität:**

stabil unter Normalbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

keine

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

nicht in der Nähe von Zündquellen lagern

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

**11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

**H317 Skin Sens. 1A:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**H319 Eye Irrit. 2:** Verursacht schwere Augenreizung.

**Berechnete akute Toxizität, ATE, oral:** /

**Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal:** /

Dimethylether	LD50, oral Ratte:	≥ 5,000 mg/kg
	LD50, dermal Kaninchen:	≥ 5,000 mg/kg
	LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.:	≥ 50 mg/l

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten	LD50, oral Ratte: ≥ 5,000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Aceton	LD50, oral Ratte: ≥ 5,000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Terpentin	LD50, oral Ratte: 500 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: 1,100 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: 11 mg/l
Zirkoniumbis(2-ethylhexanoat)	LD50, oral Ratte: ≥ 5,000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Butanonoxim	LD50, oral Ratte: 2,716 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5,000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Cobaltbis(2-ethylhexanoat)	LD50, oral Ratte: ≥ 5,000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: 1,100 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Calciumbis(2-ethylhexanoat)	LD50, oral Ratte: ≥ 5,000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: 1,100 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

## 12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

### 12.1 Toxizität:

Aceton	LC50 (Fisch): 5540 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (96h) EC50 (Daphnia): 8800 mg/L (48h)
Terpentin	EC50 (Bodenmikroorganismen): 736 mg/L (3h)
Zirkoniumbis(2-ethylhexanoat)	EC50 (Daphnia): > 0.17 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 0.17 mg/L (48h)
Butanonoxim	LC50 (Fisch): > 100 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): ca. 201 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): ca. 93 mg/L (48h) EC50 (Algen): ca. 11.8 mg/L (72h) NOEC (Algen): ca. 2.56 mg/L (72h)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

	<b>Zusätzliche Angaben:</b>
Butanonoxim	Log Pow: 0.63

### 12.4 Mobilität im Boden:

**Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV):** 1  
**Wasserlöslichkeit:** unlöslich

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

## 13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Nicht in die Kanalisation ablaufen lassen. Das Entsorgen muss durch einem dafür zugelassenen Dienstleister erfolgen. Eventuelle Beschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.

## 14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

#### 14.1 UN-Nummer:

1950

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 Druckgaspackungen, entzündbar, 5F, (D)

#### 14.3 Transportgefahrenklassen:

**Klassen:** 5F  
**Identifikationsnummer der Gefahr:** nicht anwendbar

#### 14.4 Verpackungsgruppe:

nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren:

Nicht Umweltgefährlich

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

**Gefahreigenschaften:** Brandgefahr. Explosionsgefahr. Umschließungen können unter Hitzeeinwirkung bersten.

**Zusätzliche Hinweise:** Schutz suchen. Nicht in tief liegenden Bereichen aufhalten. Auslaufende Stoffe am Eintreten in Gewässer oder in die Kanalisation hindern.





## 15 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

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

<b>Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV):</b>	1
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>	85,517 %
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>	/
<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:</b>	Aliphatische Kohlenwasserstoffe 15% - 30%, Anionische Tenside < 5%

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten vorhanden

## 16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

<b>ADR:</b>	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
<b>BCF:</b>	Biokonzentrationsfaktor
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>Nr.:</b>	Nummer
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch und bioakkumulativ
<b>vPvB:</b>	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen
<b>WGK:</b>	Wassergefährdungsklasse
<b>WGK 1:</b>	schwach wassergefährdend
<b>WGK 2:</b>	wassergefährdend
<b>WGK 3:</b>	stark wassergefährdend

### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten H-Sätze:

**EUH066:** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. **H220 Flam. Gas 1:** Extrem entzündbares Gas. **H222 Flam. Aerosol 1:** Extrem entzündbares Aerosol. **H225 Flam. Liq. 2:** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. **H226 Flam. Liq. 3:** Flüssigkeit und Dampf entzündbar. **H229:** Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten **H302 Acute tox. 4:** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. **H304 Asp. Tox. 1:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. **H312 Acute tox. 4:** Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. **H315 Skin Irrit. 2:** Verursacht Hautreizungen. **H317 Skin Sens. 1:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **H317 Skin Sens. 1A:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **H318 Eye Dam. 1:** Verursacht schwere Augenschäden. **H319 Eye Irrit. 2:** Verursacht schwere Augenreizung. **H332 Acute tox. 4:** Gesundheitsschädlich bei Einatmen. **H336 STOT SE 3:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. **H351 Carc. 2:** Kann vermutlich Krebs verursachen. **H361d Repr. 2:** Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. **H361fd Repr. 2:** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. **H400 Aquatic Acute 1:** Sehr giftig für Wasserorganismen. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung. **H412 Aquatic Chronic 3:** Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

### Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten:

Abschnitt: 9.2

**MSDS-Referenznummer:**

ECM-100724,01

*Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage von Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2015/830 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produkts entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsprüfung ausführen.*