# Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 2015/830



Ausstellungsdatum: 09.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---
**"*"** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 **Produktidentifikator**

| | |
|---|---|
| **Handelsname:** | **SPEC-X Gabelöl 15W** |
| **Artikel - Nr.:** | n.v. |
| **Rezeptur - Nr.:** | n.v. |
| **Registriernummer:** | n.v. |

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

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

1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**
Hermann Hartje KG, Deichstraße 120 – 122, D- 27318 Hoya
Telefon: +49 42 51 / 811 – 40, Telefax: +49 42 51 / 8 11 – 179, E-Mail: mot@hartje.de

1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**
CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de

1.4 **Notrufnummer**
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
Telefon: +49 - 4251-81251 (8:30 – 16:30)

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Keine.

2.2 **Kennzeichnungselemente**
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Nein.
Sind Ausnahmen anwendbar:
Signalwort: n.a. Gefahrenpiktogramme:
Bestandteil(e):

**H - Sätze:**

**P - Sätze:**
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P315: Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Besondere Kennzeichnungen:
EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

2.3 **Sonstige Gefahren**
Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.
Lösungsmittel können die Haut entfetten.
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

**Handelsname: SPEC-X Gabelöl 15W**
Hersteller / Lieferant: Hermann Hartje KG, Deichstraße 120 – 122, D- 27318 Hoya
Telefon: +49 42 51 / 811 – 40, Ausstellungsdatum: 09.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 **Stoffe**
n.a.

3.2 **Gemische**
**Chemische Charakterisierung:**
Erdölprodukte
**Inhaltstoffe:**

| **Bezeichnung** | | | **H - Sätze** | **m% - Bereich** |
|---|---|---|---|---|
| **CAS - Nr.** | **EG - Nr.** | **REACH - Nr.** | | |
| Phosphorodithionsäure, O,O - Di - C1 - C14 Alkylester, Zinksalze | | | Skin Irrit. 2 H315<br>Ey Dam. 1 H318<br>Aquatic Chronic 2 H411<br>EUH031 | 0,1 - 1% |
| 68649-42-3 | 272-028-3 | n.v. | | |
| 2,6-Di-tert-butylphenol | | | Aquatic Chronic 2 H411 | 0,1 - 1% |
| 128-39-2 | 204-884-0 | 01-2119490822-33-xxxx | | |

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4.1.1 **Nach Einatmen:**
Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**
Mit warmem Wasser und Seife abwaschen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**
Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen.
Arzt konsultieren.

4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Löschmittel**

5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**
Trockenlöschmittel, $CO_2$, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasservollstrahl

5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide, Stickoxide ($NO_x$).

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**

5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**
Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**Handelsname: SPEC-X Gabelöl 15W**
Hersteller / Lieferant: Hermann Hartje KG, Deichstraße 120 – 122, D- 27318 Hoya
Telefon: +49 42 51 / 811 – 40, Ausstellungsdatum: 09.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Siehe Kapitel 8.2.2
Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Mit Ölbindemittel aufnehmen. Aufschaufeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**
Keine.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
Kontaminierte Ausrüstung (Bürsten, Lappen) muss sofort mit Wasser gereinigt werden.

7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Nicht rauchen.

7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Im Originalbehälter lagern. Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Eindringen in den Untergrund vermeiden.

7.3 **Spezifische Endanwendungen**
n.v.

**Handelsname: SPEC-X Gabelöl 15W**
Hersteller / Lieferant: Hermann Hartje KG, Deichstraße 120 – 122, D- 27318 Hoya
Telefon: +49 42 51 / 811 – 40, Ausstellungsdatum: 09.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

8.1 **Zu überwachende Parameter**

| **Bezeichnung des Stoffes** | **Überwachungswert** |
|---|---|

8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**
Für angemessene Lüftung sorgen.

8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnamen**

8.2.2a **Atemschutz:** Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Empfohlener Filtertyp: A2, A2P2, ABEK

8.2.2b **Handschutz:** Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.
Schutzhandschuhe ( Nitrilkautschuk, Neopren).
Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

8.2.2c **Augenschutz:** Schutzbrille

8.2.2d **Körperschutz:** n.v.

8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.

8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

9.1.1 **Form:** flüssig **Farbe:** gelb **Geruch:** mild

**Geruchsschwelle:** n.v.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9.1.2 | pH - Wert, unverdünnt: | n.a. | | |
| | pH - Wert, 1%ig in Wasser: | n.a. | | |
| 9.1.3 | Siedepunkt / Siedebereich (°C): | n.v. | | |
| | Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): | Pourpoint ~ -36 | | |
| 9.1.4 | Flammpunkt (°C): | ~ 218, im geschlossenen Tiegel | | |
| 9.1.5 | Entzündlichkeit (EG A10 / A13): | n.v. | | |
| 9.1.6 | Zündtemperatur (°C): | n.v. | | |
| 9.1.7 | Selbstentzündlichkeit (EG A16): | Keine. | | |
| 9.1.8 | Brandfördernde Eigenschaften: | Keine. | | |
| 9.1.9 | Explosionsgefahr: | Keine. | | |
| 9.1.10 | Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: | ~ 0,4, obere: ~ 5 | | |
| 9.1.11 | Dampfdruck: | n.v. | | |
| | Dampfdichte (Luft = 1): | n.v. | | |
| 9.1.12 | Dichte (g/ml): | ~ 0,87 (15°C) | | |
| 9.1.13 | Löslichkeit (in Wasser): | praktisch unlöslich | Löslich in: | organischem Lösemittel |
| 9.1.14 | Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: | n.v. | | |
| 9.1.15 | Viskosität: | ~ 30 mm² / s (40°C) | | |
| 9.1.16 | Lösemittelgehalt (Gew.%): | Entfällt. | | |
| 9.1.17 | Thermische Zersetzung (°C): | n.v. | | |
| 9.1.18 | Verdunstungszahl: | n.v. | | |

9.2 **Sonstige Angaben**
n.v.

**Handelsname: SPEC-X Gabelöl 15W**
Hersteller / Lieferant: Hermann Hartje KG, Deichstraße 120 – 122, D- 27318 Hoya
Telefon: +49 42 51 / 811 – 40, Ausstellungsdatum: 09.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 **Reaktivität**
Keine.

10.2 **Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

10.5 **Unverträgliche Materialien**
Starke Oxidationsmittel.

10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

| | |
|---|---|
| Akute Toxizität: | |
| Einatmen: | n.v. |
| Verschlucken: | $LD_{50}$/oral/Ratte > 5000 mg / kg |
| Hautkontakt: | $LD_{50}$/dermal/Kaninchen > 3000 mg / kg |
| Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: | Gering |
| schwere Augenschädigung / - reizung: | Gering |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut: | Keine. |
| Keimzell-Mutagenität: | n.v. |
| Karzinogenität: | n.v. |
| Reproduktionstoxizität: | n.v. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: | n.v. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | n.v. |
| Aspirationsgefahr: | n.v. |

11.1.1 – 11.1.11 **Erfahrungen aus der Praxis**
n.v.

11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis
Einstufungsrelevante Beobachtungen:
Keine.
Sonstige Beobachtungen:
Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 **Toxizität**
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
Nicht leicht biologisch abbaubar. Potentiell biologisch abbaubar. Das Produkt ist schwer wasserlöslich.
Es kann durch abiotische Prozesse aus dem Wasser eliminiert werden.

12.3 **Bioakkumulationspotenzial**
n.v.

12.4 **Mobilität im Boden**
n.v.

12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

12.6 **Andere schädliche Wirkungen**

| | | |
|---|---|---|
| 12.6.1 | CSB - Wert, mg/g: | n.v. |
| 12.6.2 | BSB5 - Wert, mg/g: | n.v. |
| 12.6.3 | AOX - Hinweis: | Nicht zutreffend. |
| 12.6.4 | Ökologisch bedeutsame Bestandteile: | Kohlenwasserstoffe |
| 12.6.5 | Andere schädliche Wirkungen: | Nicht zutreffend. |

**Handelsname: SPEC-X Gabelöl 15W**
Hersteller / Lieferant: Hermann Hartje KG, Deichstraße 120 – 122, D- 27318 Hoya
Telefon: +49 42 51 / 811 – 40, Ausstellungsdatum: 09.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: Abfallschlüssel - Nr.: 13 01 10
Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| | Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. | | |
| 14.1 | **UN-Nummer** | | |
| 14.2 | **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | | |
| 14.3 | **Transportgefahrenklassen** | | |
| 14.4 | **Verpackungsgruppe** | | |
| 14.5 | **Umweltgefahren** | | |
| 14.6 | **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | | |
| | Beförderungskategorie:<br>Klassifizierungscode:<br>Gefahrnummer:<br>LQ: | | Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)<br><br>Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) |
| 14.7 | **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** | | |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Nein.

15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Nein.

15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Nein.

15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|---|---|---|
| III | '5.2.5 | |

15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1; Einstufung nach VwVwS

15.1.6 **Lagerklasse:** 10

15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.

15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.

15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.

15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** AltölV

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Handelsname: SPEC-X Gabelöl 15W**
Hersteller / Lieferant: Hermann Hartje KG, Deichstraße 120 – 122, D- 27318 Hoya
Telefon: +49 42 51 / 811 – 40, Ausstellungsdatum: 09.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**H - Sätze aus Kapitel 3**
EUH031: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.
Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.
Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563
Daten - Eingang: 21.10.2015, $clg_0081_d