

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

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

1.1 Produktidentifikator**Handelsname:** LED Smart Oil**Artikelnummer:** 5980-5991**1.2 Relevante identifizierte****Verwendungen des Stoffs
oder Gemischs und****Verwendungen, von denen
abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes /
des Gemisches**Anstrichmittel
Farbe**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:** Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de**1.4 Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 700
Beratung in Deutsch und Englisch
Giftnotruf Belgien: 070/ 245 245 (+32);
Giftnotruf Luxemburg: (+352) 8002-5500
Giftnotruf VIZ Österreich (24h): +43 1 406 43 43
Giftnotruf Schweiz: Tox Info Suisse 24-h-Notfallnummer: 145
(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Zusätzliche Angaben: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.**2.2 Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramme**

GHS07

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 1)

Signalwort

Achtung

**Gefahrbestimmende
Komponenten zur
Etikettierung:**

Glycerin, Propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (<6,5 Mol PO)
 Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure, Reaktionsprodukte
 mit Diethylamin
 Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure
 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
 P501 Entsorgung des Inhalts / Behälters gemäß den nationalen Vorschriften.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**Gefahrenpiktogramme**

GHS07

Signalwort

Achtung

**Gefahrbestimmende
Komponenten zur
Etikettierung:**

Glycerin, Propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (<6,5 Mol PO)
 Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure, Reaktionsprodukte
 mit Diethylamin
 Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure
 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 2)

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Entsorgung des Inhalts / Behälters gemäß den nationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren

Bei Schleifarbeiten generell Staubmaske tragen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**PBT:** Nicht anwendbar**vPvB:** Nicht anwendbar**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 52408-84-1 NLP: 500-114-5 Reg.nr.: 01-2119487948-12	Glycerin, Propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (<6,5 Mol PO) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-50%
CAS: 159034-91-0 NLP: 500-425-6 Reg.nr.: 01-2119976593-23	Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure, Reaktionsprodukte mit Diethylamin Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 28961-43-5 NLP: 500-066-5 Indexnummer: 605-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119489900-30	Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure Bestehend aus: 15625-89-5 1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacyrlat (0,3-1%) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-10%
CAS: 84434-11-7 EINECS: 282-810-6 Reg.nr.: 01-2119987994-10	Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317	≥1-2,5%
CAS: 162627-22-7	Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one Eye Irrit. 2, H319	0-2,5%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5 Indexnummer: 015-189-00-5 Reg.nr.: 01-2119489401-38	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥0,1-1%
CAS: 4394-85-8 EINECS: 224-518-3	4-Morpholincarbaldehyd Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-1%

SVHC

Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 3)

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen:

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder**Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen**ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere****Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene****Vorsichtsmaßnahmen,****Schutzausrüstungen und in****Notfällen anzuwendende****Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung tragen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 4)

Nicht für Notfälle geschultes**Personal**

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Einsatzkräfte

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2**Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für**Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere**Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Aerosolbildung vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den**Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 5)

Lagerklasse: 10**Klassifizierung nach****Betriebssicherheitsverordnu****ng (BetrSichV):** -**7.3 Spezifische****Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter**Bestandteile mit****arbeitsplatzbezogenen, zu****überwachenden****Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

DNEL-Werte**CAS: 4394-85-8 4-Morpholincarbaldehyd**

Oral	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	8 mg/kgKG/Tag
Dermal	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - lokale Effekte)	0,293 mg/kgKG/Tag
Inhalativ	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - systemische Effekte)	98 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Lanzzeit - systemische Effekte)	29 mg/m ³

PNEC-Werte**CAS: 52408-84-1 Glycerin, Propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (<6,5 Mol PO)**

PNEC Meerwasser	0,000574 mg/l
PNEC Süßwasser	0,00574 mg/l
PNEC Sediment (Süßwasser)	0,01697 mg/kg
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,001697 mg/kg
PNEC Boden	0,00111 mg/kg
PNEC Klärwerk	10 mg/l

CAS: 28961-43-5 Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Arcylsäure

PNEC Meerwasser	0,000195 mg/l
PNEC Süßwasser	0,00195 mg/l
PNEC Sediment (Süßwasser)	0,0082 mg/kg
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,00082 mg/kg
PNEC Boden	0,00587 mg/kg
PNEC Klärwerk	10,1 mg/l

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 6)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**Geeignete technische****Steuerungseinrichtungen**

In den Arbeitsbereichen sollte eine Augendusche vorhanden sein.
 Unter normalen Nutzungsbedingungen sind keine besonderen technischen Maßnahmen erforderlich.
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und****Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
 Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Atemschutz

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
 Falls unbeabsichtigt Aerosole oder Sprühnebel entstehen oder die Belüftung unzureichend ist, verwenden Sie Folgendes:
 Partikelfilter P2 gemäß EN 143

Handschutz

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
 Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
 Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
 Nitrilkautschuk
 Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,2-0,4$ mm
 Auswahl- und Austauschhäufigkeit abhängig von Dauer und Intensität des Kontakts

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden**Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Als Spritzschutz sind**Handschuhe aus folgenden****Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille
 Korbbrille

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 7)

Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung gemäß EN 13034 Typ 6
Hautschutz	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem Wiederverwenden waschen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen
	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand

Flüssig

Farbe

Gemäß Produktbezeichnung

Geruch:

Mild

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Nicht bestimmt

Entzündbarkeit

Nicht anwendbar

Untere und obere Explosionsgrenze**Untere:**

Nicht bestimmt

Obere:

Nicht bestimmt

Flammpunkt:

> 100 °C (DIN EN ISO 2719)

Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt

pH-Wert:

Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.

Viskosität:**Kinematische Viskosität bei 20 °C**

>65 s (DIN 53211/4mm)

Dynamisch:

Nicht bestimmt

Löslichkeit**Wasser:**

Nicht bzw. wenig mischbar.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Nicht bestimmt

Dampfdruck:

Nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte**Dichte bei 20 °C:**1,125–1,165 g/cm³ (DIN 51757)**Relative Dichte**

Nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Aussehen:**Form:**

Flüssig

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 8)

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und
Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Lösemittelgehalt:	
VOC (EU)	<50 g/l
Zustandsänderung	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
Entzündbare Gase	entfällt
Aerosole	entfällt
Oxidierende Gase	entfällt
Gase unter Druck	entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
Entzündbare Feststoffe	entfällt
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
Pyrophore Feststoffe	entfällt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
Oxidierende Feststoffe	entfällt
Organische Peroxide	entfällt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.2 Chemische Stabilität	
Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 9)

10.5 Unverträgliche**Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche**Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**CAS: 52408-84-1 Glycerin, Propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (<6,5 Mol PO)**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50 / 4h	>5 mg/l / (Staub/ Duns (Ratte)

CAS: 28961-43-5 Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
		>13.200 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 84434-11-7 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (experimentelle/berechnete Daten)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)

CAS: 162881-26-7 Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)

CAS: 4394-85-8 4-Morpholincarbaldehyd

Oral	LD50	6.500 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

Primäre Reizwirkung:**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-**Toxizität bei einmaliger****Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 10)

Spezifische Zielorgan-**Toxizität bei wiederholter****Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute bis chronische Toxizität:**CAS: 84434-11-7 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat**

NOAEL >500 mg/Tag (Ratte)

Zusätzliche toxikologische**Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

Sensibilisierung

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Liste II

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****CAS: 52408-84-1 Glycerin, Propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (<6,5 Mol PO)**

EC50 / 48h	91,4 mg/l (daf)
	91,4 mg/l (Daphnien)
EC50/ 72h	12,2 mg/l (Alge)
	12,2 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50 / 96h	5,74 mg/l (Zebrabärbling (Brachydanio rerio))
	5,74 mg/l (zfi)
Chronisch NOEC / 21Tage	0,000574 mg/l
NOEC / 3 days	1,59 mg/l (Zebrabärbling (Brachydanio rerio))
	0,921 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

CAS: 28961-43-5 Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

EC50 / 48h	70,7 mg/l (Daphnien)
EC50/ 72h	2,2 mg/l (Alge)
LC50 / 96h	1,95 mg/l (Fisch)

CAS: 84434-11-7 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

EC50 / 48h	10–100 mg/l (Daphnien)
Biolog. Abbaubarkeit	<10 % (28 Tage)

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 11)

CAS: 162881-26-7 Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Biolog. Abbaubarkeit	1 % (29 Tage)
----------------------	---------------

12.2 Persistenz und**Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial**CAS: 84434-11-7 Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat**

log POW	2,91
---------	------

CAS: 162881-26-7 Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

log POW	5,8
---------	-----

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Nicht anwendbar

vPvB:

Nicht anwendbar

12.6 Endokrinschädliche**Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

12.7 Andere schädliche Wirkungen**Verhalten in Kläranlagen:****CAS: 52408-84-1 Glycerin, Propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (<6,5 Mol PO)**

EC 20 / 3h	507 mg/l (act)
------------	----------------

CAS: 28961-43-5 Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure

EC10	0,323 mg/l (Alge)
------	-------------------

EC 20 / 3h	292 mg/l (Belebtschlammorganismen)
------------	------------------------------------

Weitere ökologische Hinweise:**Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Der Stoff ist umweltgefährlich.

WGK (D) 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Leere Verpackungen vor der Entsorgung nicht reinigen.

Farbe darf nicht in den Abfluss gespült werden, auch nicht beim Reinigen von Malwerkzeugen.

Verbraucher: Entsorgen Sie Farbreste bei Ihrer örtlichen Schadstoffsammelstelle.

Gewerbetreibende: Beauftragen Sie ein Entsorgungsunternehmen mit der Entsorgung von Farbresten.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 12)

Informationen zur Vermeidung der Freisetzung von Synthetischen
Polymerpartikeln siehe Abschnitt 15

Europäisches Abfallverzeichnis	
08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
HP13	sensibilisierend
HP14	ökotoxisch

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer ADR, IMDG, IATA	entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, IMDG, IATA	entfällt
14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	entfällt
14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar
UN "Model Regulation":	entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2004/42/EG****(Decopaint-Verordnung)**

Produkttyp: FARBEN UND LACKE

• Produktunterkategorie: Einkomponenten-Speziallacke

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 13)

· Beschichtungsstoffe auf Lösemittelbasis, Grenzwert: 500 g/l
 VOC: <50 g/l

Stoffsicherheitsbeurteilung Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG

I
VERORDNUNG (EG) Nr.
1907/2006 ANHANG XVII
Zusatzinformationen zu
Eintrag 78

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Beschränkungsbedingungen: 3, 78

Der geschätzte Gesamtanteil an Mikroplastik in der Zubereitung beträgt ca.
 4,68–5,148 %.

Produkt in geschlossenen Systemen oder mit geeigneter Absaug-/Filtertechnik
 verarbeiten; Freisetzung in Boden/Abwasser/Oberflächengewässer
 vermeiden.

Geräte/Oberflächen nach Gebrauch vorzugsweise mechanisch reinigen (z. B.
 Tücher); Rückstände als festen Abfall erfassen.

Reinigungswässer separat sammeln und einer geeigneten Entsorgung
 zuführen; nicht in die Kanalisation einleiten.

Produktreste und verunreinigte Verpackungen geschlossen sammeln, nicht
 ausspülen, rechtlich konform entsorgen.

Synthetische Polymermikropartikel

Mikronisiertes, modifiziertes HD-Polyethylenwachs
 Polymerart: Polymere des Ethylens, in Primärformen
 Der geschätzte Gesamtanteil an Mikroplastik beträgt ca. 90–99 %.

5,200%

Verordnung (EU) Nr. 649/2012

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK (D) 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

BG-Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

15.2

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 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.

Relevante Sätze

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 29.04.2026

Versionsnummer 2.1 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 29.04.2026

Handelsname: LED Smart Oil

(Fortsetzung von Seite 14)

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung gemäß
Verordnung (EG) Nr.
1272/2008**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

Datenblatt ausstellender**Bereich:** Abteilung Produktsicherheit**Ansprechpartner:** Hr. Dr. Starp**Datum der Vorgängerversion:** 22.09.2025**Versionsnummer der****Vorgängerversion:** 2.0**Abkürzungen und Akronyme:** ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

Quellen

ESIS : European chemical Substances Information System

ECHA Portal

Sicherheitsdatenblätter der Rohstofflieferanten

*** Daten gegenüber der
Vorversion geändert**

Ergänzungen, Streichungen, Überarbeitungen

Aktualisiert gemäß Verordnung (EU) 2020/878 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH)