

**SR24 Modellbahnöl**  
**Weiß & Schmidt GbR**  
Ginsterweg 3  
72250 Freudenstadt

**Sicherheitsdatenblatt**      **SR-24 Modellbahnöl, gültig ab März 2020**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung)**

Version 1.0    Erstellt 10.03.2020    Druckdatum 24.04.2021    geändert 24.04.2021

---

## **ABSCHNITT 1:      Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens**

### **1.1    Produktidentifikator**

Handelsname:                      SR-24 Modellbahnöl  
Produktnummer:                  Q7412  
Registrierungsnummer:        01-2119480162-45-0001  
  
EG-Nr.                                927-285-2

### **1.2    Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs**

Verwendung des Stoffs:        Reinigungs-und Dampfmittel für Modellbahnen

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

Hersteller / Lieferant:        SR24 Modellbahnöl  
Weiß & Schmidt GbR, Ginsterweg 3,  
72250 Freudenstadt

Telefon:                            +49 7443 17 2627

Homepage:                        [www.sr24modellbahnoel.de](http://www.sr24modellbahnoel.de)

**1.4    Notruf-Nr.:**                Notruf-Nr. 030 - 19240  
Giftnotruf Berlin,  
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen.

---

## **ABSCHNITT 2:      Mögliche Gefahren**

### **2.1    Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Abschnitt	Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenklasse und Kategorie	Gefahrenhinweis
3.10	Aspirationsgefahr	1	Asp. Tox. 1	H 304

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

# SR24 Modellbahnöl

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalwort: **Gefahr**

Piktogramme:

GHS08



### Gefahrenhinweise

**H304** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### Sicherheitshinweise

**P301 + P310** **BEI VERSCHLUCKEN** sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen

**P331** **KEIN** Erbrechen herbeiführen

**P405** **Unter Verschluss** aufbewahren

**P501** **Inhalt / Behälter in Übereinstimmung mit den Lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung** zuführen

Ergänzende Gefahrenmerkmale

**EUH066** Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung, ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff

# SR24 Modellbahnöl

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe / Gemische

#### Chemische Identität des Hauptbestandteils

„UVCB-Stoff“ (Stoff mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung)

**Stoffname:** Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane,  
Cycloalkane, < 2 % Aromaten

#### Identifikatoren

EG-Nr. 927-285-2

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Ersten-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Anmerkungen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Inhalation:

Für Frischluft sorgen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen  
und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.  
Mund-zu-Mund-Beatmung vermeiden. Alternative Beatmungsmethoden  
anwenden, vorzugsweise Sauerstoff- oder Druckluft-Beatmungsgeräte.

#### Nach Kontakt mit der Haut:

Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Hautreizungen ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Berührung mit den Augen:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Weiter ausspülen.

#### Nach Aufnahme durch Verschlucken:

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Hinweise für den Arzt:

Keine

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Tod durch Aspiration

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

# SR24 Modellbahnöl

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Feuerlöschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Abschnitt 10.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personen in Sicherheit bringen.

Den betroffenen Bereich belüften.

Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und der persönlichen Kleidung.

**Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

# SR24 Modellbahnöl

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Hinweise, wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann:

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Absorbierende Stoffe (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl, usw.).

### Geeignete Rückhaltetechniken:

Einsatz absorbierender Materialien

### Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung:

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Den betroffenen Bereich belüften.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Gefährliche Verbrennungsprodukte, siehe Abschnitt 5,

Persönliche Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8,

Unverträgliche Materialien, siehe Abschnitt 10,

Angaben zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und mit der Haut vermeiden.

Dampf / Aerosol nicht einatmen.

### Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildungen

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

Von Zündquellen fernhalten. – Nicht rauchen.

### Spezifische Hinweise / Angaben

Keine

### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

# SR24 Modellbahnöl

## **Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen.  
Nach Gebrauch die Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes / Salben) wird empfohlen.  
Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

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

### **Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

### **Unverträgliche Stoffe oder Gemische**

Unverträgliche Materialien, siehe Abschnitt 10.

### **Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie**

Hitze

### **Beachtung von sonstigen Informationen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### **Anforderungen an die Belüftung**

Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.

### **Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder –behälter**

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Kühl halten.

Unter Verschluss aufbewahren.

### **Geeignete Verpackung**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

## **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Informationen verfügbar.

# SR24 Modellbahnöl

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)									
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW (ppm)	SMW (mg/m <sup>3</sup> )	KZW (ppm)	KZW (mg/m <sup>3</sup> )	Hinweis	Quelle
DE	Kohlenwasserstoffgemische C9-C14 Alphen		AGW		300		600		TRGS 900
DE	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (Aerosol)	64742-47-8	MAK		5		20	r	DFG
DE	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (Dampf)	64742-47-8	MAK	50	350	100	700	vap	DFG

**Hinweis:**

**KZW** Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition):  
Grenzwert, der auf eine Dauer von 15 Minuten (soweit nicht anders angegeben) nicht überschritten werden soll.

**r** alveolengängige Fraktion

**SMW** Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition):  
Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben).

**vap** als Dämpfe

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung

#### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung):

##### Augen- / Gesichtsschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

# SR24 Modellbahnöl

## Handschutz

Schutzhandschuhe		
Material	Materialstärke	Durchbruchzeit des Handschuhmaterials
NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Es sind keine Daten verfügbar	Es sind keine Daten verfügbar

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen.

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

## Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen,

Typ: A-P2 (Kombinationsfilter für Partikel und organische Gase und Dämpfe, Kennfarbe: Braun/Weiß)

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt, geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen:

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	farblos
Geruch:	nach Kohlenwasserstoffen
Geruchsschwelle:	Keine Information verfügbar

# SR24 Modellbahnöl

## Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen:

pH-Wert:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	- 45 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	> 180 °C
Flammpunkt:	64 °C (c.c.)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht relevant (Flüssigkeit)

## Explosionsgrenzen:

Untere Explosionsgrenze (UEG):	0,5 Vol-%
Obere Explosionsgrenze (OEG):	5 Vol-%
Dampfdruck:	0,067 kPa bei 20 °C.
Dichte:	0,78 g/cm <sup>3</sup> bei 15 °C
Dampfdichte:	Keine Information verfügbar
Relative Dichte:	4,5 (Luft = 1)

## Löslichkeit(en):

Wasserlöslichkeit:	nicht in jedem Verhältnis mischbar
--------------------	------------------------------------

## Verteilungskoeffizient:

n-Octanol/Wasser (log KOW):	Keine Informationen verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	228 °C
Relative Selbstentzündungstemperatur für Feststoffe:	nicht relevant (Flüssigkeit)
Zersetzungstemperatur:	Keine Information verfügbar

## Viskosität:

Kinematische Viskosität:	1,6 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C
Dynamische Viskosität:	Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften:	nicht explosionsgefährlich
Oxidierende Eigenschaften:	ist nicht als oxidierend einzustufen

## 9.2 Sonstige Angaben:

Temperaturklasse (EU gem. ATEX)	T3
---------------------------------	----

# SR24 Modellbahnöl

## 10.1 Reaktivität

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.  
Bei Erwärmung: Entzündungsgefahr.

## 10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei unzureichender Belüftung und / oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf- / Luftgemische möglich.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Soweit nichts anderes angegeben ist, basiert die Einstufung auf Tierstudien; Befunde aus anderen verfügbaren Toxizitätsprüfungen; Beurteilung durch Experten (Ermittlung der Beweiskraft).

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch (oral) einzustufen.

Ist nicht als akut toxisch (dermal) einzustufen.

Ist nicht als akut toxisch (inhalativ) einzustufen.

Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Spezies
oral	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte
dermal	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte
inhalativ: Staub / Nebel	LC50	≥ 6.100 mg/m <sup>3</sup> /4h	Ratte

# SR24 Modellbahnöl

**Ätz- / Reizwirkung auf die Haut:**

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:  
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

**Schwere Augenschädigung / Augenreizung:**

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:  
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

**Sensibilisierung der Haut:**

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:  
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

**Sensibilisierung der Atemwege:**

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:  
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

**Keimzellmutagenität:**

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:  
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

**Karzinogenität:**

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:  
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

**Reproduktionstoxizität:**

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:  
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

**Spezifische Zielorgantoxizität bei einmaliger Exposition:**

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:  
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

**Spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition:**

Einstufung konnte nicht vorgenommen werden wegen:  
Fehlende, nicht schlüssige oder schlüssige, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten.

**Aspirationsgefahr:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Sonstige Angaben:**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

# SR24 Modellbahnöl

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### (Akute) aquatische Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Endpunkt	Wert	Spezies	Expositionsdauer
LL50	> 1.000 mg/l	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	96 h
LL50	> 81.000 mg/l	Wirbellose Salzwasserorganismen (Mysidopsis bahla)	96 h
EL50	> 1.000 mg/l	Daphnia magna	48 h
EL50	> 1.000 mg/l	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h

#### (Chronische) aquatische Toxizität

Es liegen keine Daten vor.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Prozess der Abbaubarkeit		
Prozess	Abbaurrate	Zeit
Sauerstoffverbrauch	89,8 %	28 d
Kohlendioxidbildung	20,62 %	31 d

#### Biologische Abbaubarkeit

Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

Persistenz

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

#### Anmerkungen

Wassergefährdungsklasse WGK 1

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

#### **Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### **Abfallbehandlung von Behältern / Verpackungen**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### **Anmerkungen**

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **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**

### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

### **14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften**

#### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR / RID /ADN)**

Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR.

Unterliegt nicht den Vorschriften des RID.

# SR24 Modellbahnöl

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

#### Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

Stoffname	Name lt. Verzeichnis	CAS-Nr.	Beschränkung
Kohlenwasserstoffe, C11-C14, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten	Dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG		R3

#### Legende:

- R 3** 1. Dürfen nicht verwendet werden
- In Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z. B. in Stimmungs Lampen und Aschenbechern bestimmt sind.
  - In Scherzspielen;
  - In Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration bestimmt sind.
2. Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff – außer aus steuerlichen Gründen – und / oder ein Parfüm enthalten, sofern
- sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
  - ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.
4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete Europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059)
5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische, stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
- a) mit R65 und H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen.“
  - b) mit R65 und H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 01. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen.“
  - c) mit R65 und H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 01. Dezember 2010 in schwarzen, undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 l Füllmenge abgepackt .
6. Spätestens bis 01. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die

# SR24 Modellbahnöl

Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.

7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R 65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 01. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaates Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.

## **Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC-Kandidatenliste**

Nicht gelistet

## **Seveso-Richtlinie**

Nicht zugeordnet

## **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) Anhang II**

Nicht gelistet

## **Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstoff-Freisetzungs- und Verbringungsregisters (PRTR)**

Nicht gelistet

## **Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRR)**

Nicht gelistet

## **Verordnung 98/2013/EU über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**

Nicht gelistet

## **Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)**

Nicht gelistet

## **Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)**

Nicht gelistet

## **Nationale Vorschriften (Deutschland)**

### **Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)**

Wassergefährdungsklasse (WGK)	1
Kennnummer	9166

# SR24 Modellbahnöl

## Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

TA Luft (Deutschland)						
Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzentration	Hinweis
5.2.5	Organische Stoffe		≥ 25 Gew. %	0,5 kg/h	50 mg/m <sup>3</sup>	3)

### Hinweis:

- 3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe).

## Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK)10

(brennbare Flüssigkeiten)

## Sonstige Angaben

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

## Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Stoffsicherheitsbeurteilung wurde vom Hersteller durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text / Wert)	Aktueller Eintrag (Text / Wert)
8.1		Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte): Änderung in der Auflistung (Tabelle)
15.1		2012/18/EU (Seveso III): Änderung in der Auflistung (Tabelle)

# SR24 Modellbahnöl

## Abkürzungen und Akronyme

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen).
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße).
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number).
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft: MAK- und BAK-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim.
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR.
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union).
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen Stoffe).
EL50	Effective Loading 50%: EL50 ist die Beladungsrate, die benötigt wird, um in 50% der Testorganismen einen Effekt hervorzurufen.
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe).
GHS	„Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals“ „Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien“, das die Vereinten Nationen entwickelt haben.
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung).
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen).
KZW	Kurzzeitwert
LC50	Lethal Concentration 50% (Letale Konzentration 50%): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50% führt.
LD50	Lethal Dose 50% (Letale Dosis 50%). LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50% führt.
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland.
LL50	Lethal Loading 50%: LL50 ist die Beladungsrate, die zu einer Letalität von 50% führt.
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von „Marine Pollutant“)
NLP	No-Longer Polymer (nicht länger Polymer)

# SR24 Modellbahnöl

PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
ppm	Parts per million (Teile pro Million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe).
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die international Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter).
SMW	Schichtmittelwert
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff).
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland).
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900).
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar).

Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

## Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)	
Code	Text
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt:

Uwe Fahland

Logistik- und Firmenberatung

Memelstrasse 27

73312 Geislingen, Deutschland

Telefon: +49 (0)7331 – 400757

Telefax: +49 (0)7331 – 400756

E-Mail: [fahlands@t-online.de](mailto:fahlands@t-online.de)

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.