

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname	:	OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm
eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)	:	HY9W-GU8U-R64V-TYDJ

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

#### Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Bestimmungsgemäßer Gebrauch	:	Zum Verfeuern in dafür zugelassenen Ölfeuerungsanlagen. Für weitere Informationen steht Ihnen unser Technical Marketing Service unter Tel. +43-1-40440-43486 zur Verfügung.
Identifizierte Verwendungen gemäß Stoffsicherheitsbericht (CSR)	:	<u>Formulierung oder Umverpackung</u> 02 - Formulierung & (Neu)Verpackung von Stoffen und Mischungen (eingestuft) <u>Verwendung an Industriestandorten</u> 12a - Verwendung als Kraftstoff - Industriell (eingestuft) <u>Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender</u> 12b - Verwendung als Kraftstoff: Gewerblich (eingestuft) <u>Verwendung durch Verbraucher</u> 12c - Verwendung als Kraftstoff - Verbraucher (eingestuft)

Detaillierte Angaben zu den Verwendungen siehe Anhang

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

Adresse Hersteller, Importeur, Lieferant	:	OMV Downstream GmbH Trabrennstrasse 6-8 1020 Wien Austria
Telefon	:	+43 (0) 810 240 282
E-Mailadresse der sachkundigen Person	:	info.msds@omv.com

### 1.4 Notrufnummer

+43 (0) 664 91 08 787	Grünes Telefon Raffinerie Schwechat 24h/7d
+43 (0) 1 406 43 43	VIZ – Vergiftungsinformationszentrale - Öffnungszeiten: 24h/7d

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung (EG-Verordnung Nr. 1272/2008)

Flam.Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 1B H360FD, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411,

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

Der vollständige Wortlaut der in diesem Abschnitt erwähnten Einstufungen und H-Sätze sowie die Einstufungsverfahren finden sich unter Abschnitt 16.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (EG-Verordnung Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H373 Kann die Organe (Thymus, Leber, Knochenmark) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen  
P260 Dampf/Aerosol/Nebel nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/Behälter den gesetzlich festgelegten Entsorgungswegen zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Bemerkungen : Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Es sind keine weiteren von dem Produkt ausgehenden Gefahren für Mensch und Umwelt bekannt.  
Das Produkt erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien.  
Die aktuell verfügbaren Informationen weisen nicht darauf hin, dass Bestandteile endokrinschädliche Eigenschaften besitzen, wie sie in den Kriterien in Abschnitt B von Verordnung (EU) Nr. 2017/2100 definiert sind.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Stoffe

nicht zutreffend

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung	Kohlenwasserstoffe
	Kann auch geringe Mengen proprietärer leistungssteigerender Additive enthalten.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	<u>Indexnummer</u> <u>CAS-Nr.</u> <u>EINECS-Nr./Nr. ELINCS</u> <u>Registriernummer</u>	Einstufung (EG-Verordnung Nr. 1272/2008)	Konzentration [%M/M]	Bemerkung
Brennstoffe, Diesel-	649-224-00-6 68334-30-5 269-822-7 01-2119484664-27	Flam.Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 <b>Repr. 1B; H360FD</b> Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	<= 100,00	N

Diese Werte stellen keine Produktspezifikation dar / max. mögliche Masseanteile zur Klassifizierung

Der vollständige Wortlaut der in diesem Abschnitt erwähnten Einstufungen und H-Sätze sowie die Einstufungsverfahren finden sich unter Abschnitt 16.

N Anhang VI Teil 3 Anmerkung N der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

## ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise</b>	: Immer die Sicherheit des Unfallorts einschätzen, bevor versucht wird, Verunfallte zu retten und erste Hilfe zu leisten. Durch verschüttetes Material werden Oberflächen rutschig. Vor dem Versuch, Unfallopfer zu retten, alle möglichen Zündquellen aus dem Bereich entfernen, einschließlich Abschaltung der Stromzufuhr. Vor Betreten geschlossener Räume ausreichende Belüftung sicherstellen und kontrollieren, ob eine sichere, atembare Atmosphäre vorliegt. <b>(Vorbehaltlich der Anwendbarkeit): Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S) kann sich im Leerraum von Lagerungstanks anreichern und möglicherweise gefährliche Konzentrationen erreichen.</b>
<b>Einatmen</b>	: Ein Einatmen bei Umgebungstemperatur ist wegen des niedrigen Dampfdrucks des Stoffes unwahrscheinlich. Die Dampfexposition kann jedoch auftreten, wenn der Stoff bei hohen Temperaturen mit schlechter Belüftung gehandhabt wird. Nach dem Einatmen von Dämpfen während eines Unfalls müssen die betroffenen Personen in einen gut belüfteten Bereich gebracht werden. Ärztliche Hilfe veranlassen. Regelmäßig die Vitalparameter kontrollieren und entsprechend handeln.
<b>Hautkontakt</b>	: Verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke sofort entfernen. Bereich 10 bis 15 Minuten mit Seife und Wasser waschen.
<b>Augenkontakt</b>	: Exponierte Augen mindestens 15 Minuten lang mit 0,9%iger physiologischer Kochsalzlösung, falls verfügbar, oder Wasser ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen. Vor und nach dem Herausnehmen von Kontaktlinsen ausspülen, um eine Übertragung der Substanzen auf den geschützten Bereich der Linse zu vermeiden.
<b>Verschlucken, Stoffaufnahme in der Lunge</b>	: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort einen Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen, da eine hohe Aspirationsgefahr besteht. Wenn Erbrechen auftritt, lassen Sie das Opfer sich nach vorne beugen, um das Aspirationsrisiko zu verringern.

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

<b>Symptome</b>	: Bei Einatmung: Kann Kopfschmerzen, Übelkeit und Schwindel verursachen. Akute, hoch dosierte Exposition kann eine Depression des Zentralnervensystems, Verwirrung, Veränderungen des Geisteszustandes, Krampfanfälle und Herzrhythmusstörungen verursachen. <b>Bei Hautkontakt: kann leichte Reizung verursachen.</b> Bei Augenkontakt: kann eine leichte reversible Augenreizung verursachen.
<b>Wirkungen</b>	: Unbeabsichtigte orale Exposition: Aspirationsgefahr; kann tödlich sein, wenn es nach dem Schlucken in die Atemwege gelangt.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Behandlung</b>	: Symptomatische Behandlung. Bei Bedarf ist eine stationäre Behandlung in einem Krankenhaus einzuleiten. Nach oraler Aufnahme einer Dosis größer als 1 bis 2 ml pro kg Körpergewicht ist Aktivkohle (ca. 50 g) zu verabreichen und die Person zu hospitalisieren. Beruhigungsmittel (auf ärztlichen Rat) bei starker Erregung verabreichen.
-------------------	---

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: Schaum (nur speziell geschultes Personal); Wasserdampf (nur speziell geschultes Personal); Trockenlöschpulver; Kohlendioxid; Andere Inertgase (gemäß den Vorschriften); Sand oder Erde.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: Verwenden Sie keinen direkten Wasserstrahl auf das brennende Produkt; könnte zu Verspritzen und zur Ausbreitung des Feuers führen. Gleichzeitige Verwendung von Schaum und Wasser auf derselben Oberfläche muss vermieden werden, da Wasser den Schaum zerstört.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase</b>	: Verdampftes Produkt ist schwerer als Luft und befindet sich in Bodennähe. Die Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Dieser Stoff schwimmt und kann auf der Wasseroberfläche erneut entzündet werden. Das (unvollständige) Verbrennen kann möglicherweise eine komplexe Mischung luftübertragener Partikel und Gase zur Folge haben, einschließlich Kohlenmonoxid und nicht identifizierten organischen und anorganischen Verbindungen. <b>Falls Schwefelverbindungen in nennenswerten Mengen vorhanden sind, können auch H<sub>2</sub>S und SO<sub>x</sub> (Schwefeloxide) oder Schwefelsäure zu den Verbrennungsprodukten gehören.</b>
---	--

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Schutzausrüstung</b>	: Bei Großbränden oder in geschlossenen oder schlecht belüfteten Bereichen feuerfesten Vollschutzanzug und von der Umgebungsluft unabhängiges Überdruck-Atemschutzgerät (SCBA) mit vollständigem Gesichtsschutz tragen.
<b>Weitere Angaben</b>	: Behälter in der direkten Umgebung müssen sofort durch Wasserbesprühung gekühlt und, falls möglich, aus der Gefahrenzone entfernt werden. Brandrückstände und verunreinigtes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	: Nicht beteiligte Personen fernhalten. Außer bei kleinen verschütteten Mengen: Die Durchführbarkeit jeder Maßnahme sollte, wenn möglich, immer durch eine geschulte, qualifizierte Person beurteilt und empfohlen werden, die für Notfallsituationen zuständig ist. Bei großen verschütteten Mengen die Bewohner in Bereichen windabwärts informieren. Falls erforderlich die zuständigen Behörden gemäß allen geltenden Vorschriften informieren. <b>Innerhalb von Gebäuden oder engen Räumen ausreichende Belüftung gewährleisten.</b> Annäherung mit dem Wind (Änderung der Windrichtung beachten). Rettungspersonal informieren. Falls die Sicherheit gewährleistet ist, die Leckage abdichten. Alle umliegenden Zündquellen entfernen. Mit Explosimeter-Messungen den Gefahrenbereich feststellen und diesen absperren. Kleine verschüttete Mengen: normale antistatische Arbeitskleidung ist üblicherweise angemessen. Große verschüttete Mengen: Ganzkörperanzug aus chemisch resistentem und antistatischem Material. Chemikalienschutzhandschuhe mit angemessener chemischer Beständigkeit, insbesondere gegenüber aromatischen Kohlenwasserstoffen. Anmerkung: PVA (Polyvinylalkohol) Handschuhe sind nicht wasserfest, sie sind für den Notfall nicht geeignet. Arbeitshelm. Antistatische, rutschfeste Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Schutzbrillen und/oder Gesichtsschutz, falls ein Spritzen oder der Kontakt mit den Augen möglich oder zu erwarten ist. Atemschutz: Je nach verschütteter Menge und der vorhersehbaren Exposition können ein Atemschutzgerät mit Halb- oder Vollgesichtsmaske und kombiniertem Filter für organische Dämpfe oder ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwendet werden. Falls die Situation nicht vollständig eingeschätzt werden kann oder falls ein Sauerstoffmangel möglich ist, sollten nur umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte verwendet werden. Direkten Kontakt mit freigesetztem Material vermeiden. Funkenbildung vermeiden. Im Gefahrenbereich nicht explosionsgeschützte Maschinen, Geräte und Fahrzeuge stoppen, nicht rauchen, keinen Schalter und kein elektrisches Gerät mit Funkenbildung betätigen.
--	---

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	: Leckquelle stoppen, sofern gefahrlos möglich. Eindringen in Kanalisationen, Wasserläufe, Keller oder geschlossene Räume durch Errichten von Sand- und/oder Erdwällen oder andere geeignete Rückhaltemittel (Schwimmsperren, Skimmer oder andere mechanische Mittel) verhindern. Verunreinigtes Absorptionsmaterial kann die gleiche Gefahr darstellen wie das ausgetretene Produkt. Freisetzung in die Umwelt muss vermieden werden. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). <b>(Vorbehaltlich der Anwendbarkeit): Die Freisetzung begrenzter Mengen des Produkts, speziell im Freien, wo Dämpfe gewöhnlich schnell auseinandergetragen werden, bildet eine dynamische Situation, in der eine Exposition gegenüber gefährlich hohen Konzentrationen unwahrscheinlich ist.</b>
------------------------------	---

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<p><b>Geeignete Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme oder Rückhaltung</b></p>	<p>: Größere Mengen aufsaugen/umpumpen. Restmengen mit nicht brennbarem, saugfähigem Material wie z. B. Sand, Erde oder Ölbindemittel aufnehmen bzw. eindämmen. Große verschüttete Mengen können vorsichtig mit Schaum (soweit verfügbar) bedeckt werden, um die Bildung von Dampfvolken zu vermeiden. Keinen direkten Strahl verwenden. Im Falle von Bodenverunreinigungen den verunreinigten Boden entfernen und gemäß den örtlichen Vorschriften behandeln. Geringe Verluste in geschlossene Gewässer (z.B. Häfen) sind durchschwimmende Sperren oder andere Ausrüstung einzudämmen. Verschüttetes Produkt durch Aufsaugen mit speziellen schwimmenden Absorptionsmitteln aufnehmen. Große ausgelaufene Mengen in offenen Gewässern sind durch Ölsperren oder andere mechanischen Mittel einzudämmen. Wenn das nicht möglich ist, ist das Auslaufen des Produktes unter Kontrolle zu halten und das Produkt durch Absaugen oder andere mechanische Mittel zu sammeln. Die Verwendung von Dispergiermitteln sollte durch einen Experten empfohlen und gegebenenfalls durch die örtlichen Behörden genehmigt werden. Rückgewonnenes Produkt und andere Materialien in geeigneten Tanks oder Behältern für die Wiederaufbereitung oder sichere Entsorgung sammeln. Diesen Abfall in gekennzeichnete Gefahrgutbehälter füllen und anschließend nach Maßgabe der behördlichen Vorschriften entsorgen.</p> <p><b>Hinweis:</b> Die empfohlenen Maßnahmen basieren auf den wahrscheinlichsten Freisetzungsszenarien für dieses Material. Allerdings können die örtlichen Gegebenheiten (Wind, Lufttemperatur, Wellen-/Stromrichtung und Geschwindigkeit) erheblich über die Wahl der geeigneten Maßnahmen entscheiden. Aus diesem Grund sollten nach Bedarf örtliche Experten hinzugezogen werden. Auch die örtliche Gesetzgebung kann bestimmte Maßnahmen, die zu ergreifen sind, vorschreiben oder einschränken.</p>
<p><b>Ungeeignete Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme oder Rückhaltung</b></p>	<p>: keine Daten vorhanden</p>

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitt 8 (Persönliche Schutzausrüstung) und 13 (Entsorgung).

#### Zusätzliche Hinweise

Maßnahmen je nach örtlichen Gegebenheiten und Vorschriften ergreifen.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

<b>Hinweise für sichere Handhabung</b>	: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Nur im geschlossenen System verwenden. Dämpfe an der Austrittsstelle absaugen. Abgas und Abluft nur über geeigneten Abscheider bzw. Wäscher ins Freie führen. Gegebenenfalls Raumentlüftung am Boden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht einnehmen. Dämpfe nicht einatmen. Verschütten des Produktes vermeiden. Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich verwenden und lagern. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. <b>(Vorbehaltlich der Anwendbarkeit): Es muss eine spezifische Bewertung der Gefahr des Einatmens aufgrund des Vorhandenseins von H2S im Tankleerraum, in geschlossenen Räumen, in Produktrückständen, in Tankabfällen und im Abwasser sowie aufgrund von unbeabsichtigter Freisetzung durchgeführt werden, um für die örtlichen Umstände angemessene Begrenzungs- und Überwachungsmethoden zu ermitteln.</b> Weitere Informationen über Schutzausrüstung und Verwendungsbedingungen finden Sie in den Expositionsszenarien.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>	: Verdampftes Produkt ist schwerer als Luft und befindet sich in Bodennähe. Nehmen Sie sich vor Ansammlungen in Gruben und geschlossenen Bereichen in Acht. Für das Füllen, Leeren oder die Handhabung keine Druckluft verwenden. Die Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Eindringen in Kanalisation und tiefer gelegene Räume verhindern. Eindringen in den Untergrund und Gewässer verhindern. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle verwendeten Geräte erden oder leitend verbinden. Zündquellen fernhalten. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Rauchen verboten. Sicherstellen, dass alle Anforderungen an die Handhabung und Lagerung entzündbarer Produkte eingehalten werden.

Siehe auch Abschnitt 8 (Persönliche Schutzausrüstung) und 13 (Entsorgung).

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

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

<p><b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b></p>	<p>: Die Anordnung des Lagerbereiches, das Tankdesign, die Geräte/Anlagen und die Arbeitsverfahren müssen mit den entsprechenden europäischen, nationalen oder örtlichen Gesetzen übereinstimmen. Lagereinrichtungen sollten mit angemessenen Tankumwallungen versehen werden, um im Fall von ausgelaufenem oder verschüttetem Material eine Verschmutzung von Boden und Wasser zu verhindern. Alle Tanks und Geräte erden oder leitend verbinden. Lagerung auf geeignetem Untergrund. Im Regelfall ist ein dichter und gegen das Produkt beständiger Auffangraum erforderlich. Die Reinigung, Überprüfung und Wartung von inneren Strukturen von Lagertanks darf nur durch ordnungsgemäß ausgestattetes und qualifiziertes Personal durchgeführt werden, wie durch nationale oder örtliche Vorschriften bzw. Vorschriften des Unternehmens festgelegt. Vor dem Betreten von Lagertanks und dem Beginn von Arbeiten in geschlossenen Bereichen ist die Luft auf Sauerstoffgehalt, luftfremde Bestandteile und explosionsfähige Atmosphäre zu prüfen. <b>(Vorbehaltlich der Anwendbarkeit):</b> <b>Falls vermutet wird, dass sich Schwefelverbindungen im Produkt befinden, die Luft auf H<sub>2</sub>S-Gehalt prüfen.</b> Die empfohlenen Materialien für Behälter oder die Behälterauskleidung sind Weichstahl, Edelstahl. Ungeeignete Materialien: Je nach Materialspezifikation und vorgesehener Verwendungszweck können einige synthetische Materialien für Behälter oder Behälterauskleidungen ungeeignet sein. Die Verträglichkeit sollte mit dem Hersteller geprüft werden. Wenn das Produkt in Behältern geliefert wird: Nur im Originalbehälter aufbewahren. Korrekte Beschriftung der Behälter sicherstellen. Vor Sonnenlicht schützen. Im Leerraum von Behältern können sich leichte Kohlenwasserstoffdämpfe bilden. Diese sind brand- bzw. explosionsgefährlich. Entleerte Behälter können Rückstände entzündlichen Produktes enthalten. Leere Behälter nur verschweißen, verlöten, aufbohren, zerschneiden oder verbrennen, wenn sie ordnungsgemäß gereinigt wurden.</p>
<p><b>Weitere Angaben zu Lagerbedingungen</b></p>	<p>: Wärmeeinwirkung vermeiden. Zündquellen fernhalten.</p>

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

<b>Zusammenlagerungshinweise</b>	: Nicht Zusammenlagern mit: explosiven Gefahrstoffen (LGK 1), Gasen (LGK 2 A), sonstigen explosionsgefährlichen Gefahrstoffen (LGK 4.1 A), entzündbare feste Gefahrstoffe (LGK 4.1 B), pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe (LGK 4.2), Gefahrstoffen, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln (LGK 4.3), stark oxidierende Gefahrstoffe (LGK 5.1 A), Ammoniumnitrat und ammoniumnitrat-haltigen Zubereitungen (LGK 5.1 C), organischen Peroxiden und selbstzersetzliche Gefahrstoffe (LGK 5.2), nicht brennbaren, akut toxischen Kat. 1 und 2 / sehr giftigen Gefahrstoffen (LGK 6.1 B), ansteckungsgefährlichen Stoffen (LGK 6.2), radioaktiven Stoffen (LGK 7), Einschränkungen bei Zusammenlagerung mit: oxidierende Gefahrstoffe (LGK 5.1 B), nichtbrennbaren, akut toxischen Kat. 3 / giftigen oder chronisch wirkenden Gefahrstoffen (LGK 6.1 D), brennbaren Feststoffen (LGK 11), sonstigen brennbaren und nicht brennbaren Stoffen (LGK 10-13), Aufgrund spezifischer Lagervorschriften und wegen besonderer Stoffeigenschaften der Stoffe in einem Lager können sich im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung andere Einschränkungen ergeben. Die TRGSen 509 bzw. 510 sind zu beachten. Sicherstellen, dass alle relevanten Vorschriften hinsichtlich explosionsfähiger Atmosphären und den Räumen für die Handhabung und Lagerung entzündlicher Produkte eingehalten werden.
----------------------------------	---

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Hinweise im Zusammenhang mit speziellen Verwendungen</b>	: Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden (Abschnitt 1.2). Informationen über bestimmte Verwendungen finden Sie in den Expositionsszenarien im Anhang.
---	---

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Grenzwert für berufsbedingte Exposition des Produktes**

keine Daten bekannt

**Grenzwert für berufsbedingte Exposition der Bestandteile**

Inhaltsstoffe: Bestimmungsgemäße Bestandteile von Mischungen und/oder Marker für Stoffeinstufung

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

**Brennstoffe, Diesel** - CAS-Nr.: 68334-30-5 - EINECS-Nr.: 269-822-7

Typ	mg/m3	ppm	Überschreitungs-faktor	Bemerkung	Quelle
MAK-Tagesmittelwert	-	20	-	Kohlenwasserstoffgem. >25% Aromaten,	Österr. Grenzwertverordnung

**Biologische Grenzwerte des Produkts**

keine Daten bekannt

**Biologische Grenzwerte der Bestandteile**

keine Daten bekannt

**DNEL oder DMEL des Produkts**

Anwendungsbereich: Arbeiter, Einatmen, systemisch, akut  
Wert: 4288 mg/m3  
DNEL, Empfindlichster Endpunkt: Akute Toxizität (durch Einatmen)

Anwendungsbereich: **Arbeiter, Einatmen, systemisch, Langzeit**  
Wert: **5,49 mg/m3**  
**DNEL, Empfindlichster Endpunkt: Toxizität bei wiederholter Verabreichung, oral;**

Anwendungsbereich: Arbeiter, dermal, systemisch, Langzeitexposition  
Wert: 2,91 mg/kg bw/d  
DNEL, Empfindlichster Endpunkt: Toxizität bei wiederholter Verabreichung, dermal,

Anwendungsbereich: Allgemeinbevölkerung, akute Exposition, systemisch, Einatmen  
Wert: 2572,8 mg/m3  
DNEL, Empfindlichster Endpunkt: Akute Toxizität (durch Einatmen)

Anwendungsbereich: **Allgemeinbevölkerung, Langzeitexposition, systemisch, Einatmen**  
Wert: **1,16 mg/m3**  
**DNEL, Empfindlichster Endpunkt: Toxizität bei wiederholter Verabreichung, oral;**

Anwendungsbereich: Allgemeinbevölkerung, Langzeitexposition, systemisch, dermal  
Wert: 1,25 mg/kg bw/d  
DNEL, Empfindlichster Endpunkt: Toxizität bei wiederholter Verabreichung, dermal,

Anwendungsbereich: **Allgemeinbevölkerung, Langzeitexposition, systemisch, oral**  
Wert: **0,83 mg/kg bw/d**  
**DNEL, Empfindlichster Endpunkt: Toxizität bei wiederholter Verabreichung, oral;**

**PNEC des Produkts**

Bei dem Hauptbestandteil des Produktes handelt es sich um einen Kohlenwasserstoff komplexer, unbekannter oder variabler Zusammensetzung. Konventionelle Methoden zur Ermittlung der PNECs sind nicht geeignet und es ist nicht möglich, eine einzige repräsentative PNEC für derartige Substanzen zu ermitteln.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden (Abschnitt 1.2)., Informationen über bestimmte Verwendungen finden Sie in den Expositionsszenarien im Anhang.

## Allgemeine Schutzmaßnahmen

<b>Hygienemaßnahmen</b>	: Dafür sorgen, dass geeignete organisatorische Maßnahmen getroffen werden. Jeden Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Mit dem Stoff verunreinigte Kleidung sofort wechseln und erst nach deren Reinigung wieder verwenden.
-------------------------	--

## Persönliche Schutzausrüstung

<b>Atemschutz</b>	: Bei Auftreten von Dämpfen Atemschutz-Filtergeräte mit Gasfilter A, Kennfarbe braun (A1 bis 0,1 Vol%, A2 bis 0,5 Vol%, A3 bis 1 Vol%) verwenden. Bei hohen Konzentrationen und unklaren Verhältnissen nur umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) einsetzen.
<b>Handschutz</b>	: Die Gebrauchsdauer der empfohlenen Chemikalienschutzhandschuhe kann in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z. B. Temperatur, mechanische Belastung) kürzer sein als die nach EN 374 ermittelte Durchdringungszeit. Bei Gefahr von Handkontakt, flüssigkeitsdichte Schutzhandschuhe.  <b>Material: Nitril;</b> Durchdringungszeit: 480 min Materialstärke: 0,40 mm Prüfmethode: DIN EN 374  <b>Material: Viton;</b> Durchdringungszeit: 480 min Materialstärke: 0,70 mm Prüfmethode: DIN EN 374  <b>Material: Butyl;</b> Durchdringungszeit: 120 min Materialstärke: 0,70 mm Prüfmethode: DIN EN 374  <b>Material: Polychloropren;</b> Durchdringungszeit: 120 min Materialstärke: 0,65 mm Prüfmethode: DIN EN 374
<b>Augen- / Gesichtsschutz</b>	: Schutzbrille mit Seitenschutz. Schutzbrillen und/oder Gesichtsschutz, falls ein Spritzen oder der Kontakt mit den Augen möglich oder zu erwarten ist.
<b>Körperschutz</b>	: Dauerhaft flammhemmende und dauerhaft antistatische Schutzkleidung tragen. Arbeitshelm. Antistatische, rutschfeste Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Bei Bedarf wärmebeständig.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	:	Möglichst geschlossene Apparaturen verwenden. Bei Gefahr der Exposition ist eine geeignete Absaugung vorzunehmen. Emissionsgrenzwerte beachten, ggf. Abluftreinigung vorsehen. Siehe auch Abschnitt 6 "Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung".
--	---	---

## Zusätzliche Hinweise

Im konkreten Einsatzfall kann auf Basis der individuellen Gefährdungsbeurteilung ggf. eine abweichende Persönliche Schutzausrüstung (PSA) erforderlich sein.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

<b>Aggregatzustand</b>	:	flüssig
<b>Farbe</b>	:	rot gefärbt
<b>Geruch</b>	:	typisch
<b>Geruchsschwelle</b>	:	Geruch deutlich wahrnehmbar

Eigenschaft	Werte	Methode	Bemerkung
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	< -10 °C	ISO 3016	Pour Point
<b>Siedebereich</b>	ca. 160 - 370 °C	EN ISO 3405	
<b>Entzündbarkeit</b>			entzündbar Chemical Safety Report (CSR) Kraftstoffe, Diesel
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	ca. 0,6 %(V)		Literaturwert (Hommel)
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	ca. 6,5 %(V)		Literaturwert (Hommel)
<b>Flammpunkt</b>	> 55 °C	EN ISO 2719	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	>= 225 °C		Chemical Safety Report (CSR) Brennstoffe, Diesel-
<b>Zersetzungstemperatur</b>			nicht bestimmt
<b>pH-Wert</b>			nicht anwendbar
<b>Viskosität, kinematisch</b>	2,8 - 6,0 mm <sup>2</sup> /s bei 20 °C	EN ISO 3104	
	>= 1,5 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C	EN ISO 3104	
<b>Wasserlöslichkeit</b>			praktisch unlöslich
<b>Löslichkeit (andere Lösungsmittel)</b>			Fettlöslichkeit: nicht bestimmt
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>			Keine aussagekräftigen Daten verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	<= 1 kPa bei 37,8 °C	EN 13016-1	
<b>Dichte</b>	< 860 kg/m <sup>3</sup> bei 15 °C	EN ISO 12185	

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

Relative Dichte			nicht relevant
Relative Dampfdichte			keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften			nicht relevant, Produkt ist flüssig

## 9.2 Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Produktrelevante Eigenschaften	Werte	Methode	Bemerkung
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff		Ableitung aus chemischer Struktur	nicht explosiv; keine mit explosiven Eigenschaften assoziierten chemischen Gruppen im Molekül (CSR Concawe) Kraftstoffe, Diesel
Oxidierende Flüssigkeiten		Ableitung aus chemischer Struktur	nicht oxidierend; nicht in der Lage exotherm mit brennbaren Stoffen zu reagieren (CSR Concawe) Kraftstoffe, Diesel

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

keine relevanten Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen und laut Bedingungen im Abschnitt 7 chemisch stabil.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen und laut Bedingungen im Abschnitt 7 chemisch stabil.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährliche Reaktionen** : Explosionsgefährliche Dampf-/Luft-Gemische, auch in leeren, ungereinigten Behältern, sind möglich.  
Bei starker Erwärmung: Gefahr der Selbstentzündung  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** : von Heizquellen, offenen Flammen u.a. Zündquellen fernhalten

### 10.5 Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe** : starke Säuren und Oxidationsmittel;

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** : nicht bestimmt

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026**Zusätzliche Hinweise**

Dämpfe unsichtbar, schwerer als Luft

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

<b>Akute orale Wirkung</b>	:	LD50 Ratte, Methode: OECD 420 Testsubstanz: 68334-30-5 Dosis: ca. 7.600 mg/kg Körpergewicht
<b>Akute inhalative Wirkung</b>	:	LC50 Ratte, Dosis: 3,6 mg/l / 4 h Methode: OECD 403 Testsubstanz: 68334-30-5
<b>Akute dermale Wirkung</b>	:	LD50 Kaninchen Dosis: > 5 ml/kg bw Methode: OECD 434 Testsubstanz: 68334-30-5 (ca. >4.300 mg/kg Körpergewicht/Tag)
<b>Akute Wirkung (andere)</b>	:	keine Daten verfügbar
<b>Sonstige Wirkungen</b>	:	keine Angaben

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut**

<b>Hautreizung</b>	:	Kaninchen Ergebnis: Reizt die Haut. Methode: OECD 404 Testsubstanz: 68334-30-5
--------------------	---	---

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

<b>Augenreizung</b>	:	Kaninchen Ergebnis: nicht reizend Methode: OECD 405 Testsubstanz: 68334-30-5 vorübergehende Irritation möglich
---------------------	---	--

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

<b>Sensibilisierung</b>	:	Methode: OECD 406 Testsubstanz: 68334-30-5 kein Hinweis auf sensibilisierende Wirkung
-------------------------	---	---

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

**Keimzell-Mutagenität**

<b>Gentoxizität in vitro</b>	: Ames Test Ergebnis: negativ mit metabolischer Aktivierung Methode: Modifizierter Ames Test gemäß ASTM E 1687 Testsubstanz: 68334-30-5
<b>Gentoxizität in vivo</b>	: Mikronukleus-Assay (Zytogenität) Testsubstanz: 68476-30-2 Methode: OECD 475 Ergebnis: negativ
	: Chromosomenaberrationstest Testsubstanz: 64741-44-2 Methode: OECD 475 Ergebnis: negativ
<b>Toxikologische Bewertung Keimzell-Mutagenität</b>	: Aufgrund der vorhandenen Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt., nicht als mutagen eingestuft.

**Cancerogenität**

<b>Krebserzeugende Wirkung</b>	: Testsubstanz: 10 Mitteldestillate Methode: nicht bestimmt Cancerogenitätstest an der Maus dermal, Ergebnis: positiv LOAEL Dosis: 25 mg/kg/bw/Tag chronisch Maus
<b>Toxikologische Bewertung Cancerogenität</b>	: Nach EU Richtlinie CLP (EC) 1272/2008 Kategorie 2 H351 eingestuft

**Reproduktionstoxizität**

<b>Reproduktionstoxizität/Fertilität</b>	: Applikationsweg: oral; Ratte, Testsubstanz: Destillate, schwer, C18-50-verzweigt, zyklisch und linear Methode: US EPA Health Effects Test Guideline OPPTS 870.3800 and OECD 416 NOAEL (F1): Dosis 1000 mg/kg bw/Tag
	: Applikationsweg: oral; Ratte, Testsubstanz: 64741-58-8 Methode: OECD 422 NOAEL (F1): Dosis 1000 mg/kg bw/Tag
<b>Entwicklungstoxizität/Teratogenität</b>	: Applikationsweg: Haut; Ratte, Testsubstanz: 64741-49-7 Methode: OECD 414 NOAEL Dosis: 125 mg/kg/d (maternale-/Entwicklungstoxizität)

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

	: Applikationsweg: Haut; Ratte, Testsubstanz: 68334-30-5 Methode: OECD 422 NOAEL (P0, F1) Dosis: 750 mg/kg/d
<b>Toxikologische Bewertung Entwicklungstoxizität/Teratogenität Reproduktionstoxizität/Fertilität</b>	: Klassifizierung gemäß EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):, Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	: Aufgrund der vorhandenen Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--	---

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

<b>Wirkung bei wiederholter oder länger andauernder Exposition</b>	: Die Mischung erfüllt die in der Verordnung festgelegten Kriterien nach (EC) No 1272/2008: Aufgrund der vorhandenen Daten ist das Produkt bezüglich spezifischer Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition eingestuft.
	: Kann die Organe (Thymus, Leber, Knochenmark) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	: NOEL dermal Dosis: 0,5 ml/kg (systemisch) 0,0001 ml/kg (lokal) Methode: OECD 410
	: NOAEC inhalativ Dosis: >1,71 mg/l/90d (systemisch); 0,88 mg/l/90 d (lokal); Methode: OECD 413; Testsubstanz: am wahrscheinlichsten 68334-30-5
	: NOAEL oral Dosis: 1000 mg/kg bw/Tag Methode: OECD 422 Testsubstanz: 68334-30-5

**Aspirationsgefahr**

<b>Lungenschädigung</b>	: Die Mischung erfüllt die in der Verordnung festgelegten Kriterien nach (EC) No 1272/2008: Aspirationsgefahr, Kategorie 1; H304
-------------------------	--

**Neurologische Wirkungen**

<b>Neurologische Wirkungen</b>	: keine Daten verfügbar
<b>Narkotische Wirkung</b>	: Hohe Konzentrationen können narkotisch wirken.

**Toxikologische Bewertung**

<b>Akute Wirkungen</b>	: Die Mischung erfüllt die in der Verordnung festgelegten Kriterien nach (EC) No 1272/2008: Akute Toxizität, Kategorie 4; H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
------------------------	---

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

<b>Sensibilisierung</b>	:	keine sensibilisierenden Eigenschaften, Aufgrund der vorhandenen Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>	:	Die Mischung erfüllt die in der Verordnung festgelegten Kriterien nach (EC) No 1272/2008.; Aufgrund der vorhandenen Daten ist das Produkt bezüglich spezifischer Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition eingestuft., Kann die Organe (Thymus, Leber, Knochenmark) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Sonstige Angaben**

Die oben genannten Daten sind für die Hauptkomponente, CAS-Nr. 68334-30-5 (sofern nicht anders angegeben)

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

<b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	:	Die aktuell verfügbaren Informationen weisen nicht darauf hin, dass Bestandteile endokrinschädliche Eigenschaften besitzen, wie sie in den Kriterien in Abschnitt B von Verordnung (EU) Nr. 2017/2100 definiert sind.
<b>Sonstige Angaben</b>	:	keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Toxizität**

**Akute Toxizität**

<b>Akute Toxizität bei Fischen</b>	:	LL50 Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Dosis: 65 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD 203
	:	NOELR Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Dosis: 10 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD 203
<b>Akute Toxizität bei aquatischen Invertebraten</b>	:	NOELR Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Dosis: 46 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD 202

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

<b>Toxizität bei Algen und Wasserpflanzen</b>	: ErL50 Spezies: Raphidocelis subcapitata/Pseudokirchneriella subcapitata Dosis: 22 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD 201
<b>Toxizität bei Mikroorganismen</b>	: NOEC Spezies: Belebtschlamm Dosis: > 10 mg/l Expositionszeit: 3 h Testsubstanz: 64741-49-7 Methode: OECD 209
	EC50 Spezies: Belebtschlamm Dosis: > 1.000 mg/l Expositionszeit: 3 h Methode: OECD 209
<b>Toxizität bei bodenlebenden Organismen</b>	: LR50 Spezies: Eisenia fetida (annelids) Dosis: 772 - 3777 mg/kg Boden, Trockengewicht Expositionszeit: 28 d Methode: QSAR basierend auf: Mortalität
<b>Toxizität bei terrestrischen Pflanzen</b>	: LL50 Spezies: Avena sativa (Monocotyledonae (monocots)) Dosis: 1856 - 9708 mg/kg Boden, Trockengewicht Expositionszeit: 14 d Methode: QSAR
	LL50 Spezies: Brassica rapa Dosis: 1198 - 6268 mg/kg Boden, Trockengewicht Expositionszeit: 14 d Methode: QSAR
<b>Toxizität bei anderen terrestrischen Nichtsäugern</b>	: keine Daten verfügbar

**Chronische Toxizität**

<b>Fischtoxizität (Chronische Toxizität)</b>	: EL10 Spezies: Pimephales promelas Dosis: 0,23 - 1,32 mg/l Expositionszeit: 32 d Methode: QSAR
--	---

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

<b>Toxizität für Daphnien und andere wasserlebende Wirbellose (Chronische Toxizität)</b>	:	EL10 Spezies: Daphnia magna Dosis: 0,21 - 1,14 mg/l Expositionszeit: 21 d Methode: (Q)SAR
--	---	---

**Ökotoxikologische Bewertung**

<b>Aquatisch akut</b>	:	keine Einstufungskriterien für akute aquatische Toxizität
<b>Aquatisch chronisch</b>	:	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>Toxizitätsdaten für Böden</b>	:	keine Daten verfügbar
<b>Weitere für die Umwelt relevante Organismen</b>	:	keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Persistenz, Biologische Abbaubarkeit</b>	:	Nicht leicht biologisch abbaubar.
---	---	-----------------------------------

**12.3 Bioakkumulationspotential**

<b>Bioakkumulation</b>	:	Keine aussagekräftigen Daten verfügbar. Bioakkumulationspotential (Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)): Keine aussagekräftigen Daten verfügbar.
------------------------	---	---

**12.4 Mobilität im Boden**

<b>Mobilität</b>	:	Bemerkungen: Das Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
<b>Transport zwischen Umweltkompartimenten</b>	:	keine Daten verfügbar
<b>Physikalisch-chemische Eliminierbarkeit</b>	:	Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht. In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden.

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

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	:	Bei dem Hauptbestandteil des Produktes handelt es sich um einen Kohlenwasserstoff komplexer, unbekannter oder variabler Zusammensetzung. <b>Die verfügbare analytische Methodik wurde für Klassifizierungszwecke noch nicht validiert, um eine abschließende Messung von Bestandteilen zu ermöglichen, die entweder SVHC sind oder als PBT/vPvB eingestuft wurden (siehe 2024 Concawe PBT Report rev.3) in UVCB-Stoffen.</b>
---	---	---

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

<b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	:	Die aktuell verfügbaren Informationen weisen nicht darauf hin, dass Bestandteile endokrinschädliche Eigenschaften besitzen, wie sie in den Kriterien in Abschnitt B von Verordnung (EU) Nr. 2017/2100 definiert sind.
---	---	---

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	:	Das Produkt nicht in Kanäle oder Gewässer einbringen bzw. nicht in den Boden eindringen lassen. Bei Unfällen Einsatzkräfte zur Ölabwehr anfordern.
	:	Die oben genannten Daten sind für die Hauptkomponente, CAS-Nr. 68334-30-5 (sofern nicht anders angegeben)

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Hinweise zur Entsorgung des Produktes</b>	:	ÖNORM S 2100, Schlüsselnummergruppe 54 Produktreste sind entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	:	Sofern das Produkt in einer Verpackung geliefert wurde, sind Leergebinde vorzugsweise wiederzuverwenden oder, falls dies nicht möglich ist, vorzugsweise einer Verwertung zuzuführen. Leere Behälter nur verschweißen, verlöten, aufbohren, zerschneiden oder verbrennen, wenn sie ordnungsgemäß gereinigt wurden.
<b>Abfallschlüssel gemäß Europäischem Abfallverzeichnis bei Verwendung wie in Abschnitt 1. beschrieben:</b>		
<b>Entsorgung von Produktresten</b>	:	13 07 01* Heizöl und Diesel
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	:	15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

### Zusätzliche Hinweise

Die Abfallschlüsselnummer ist von der Herkunft des Abfalls abhängig und kann im Einzelfall von den obigen Angaben abweichen.  
Die endgültige Entscheidung über die geeignete Abfallbehandlungsmethode im Einklang mit den regionalen, nationalen und europäischen Rechtsvorschriften und einer möglichen Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten bleibt in der Verantwortung des Abfallbehandlungsunternehmens.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT



### Straßenverkehr (ADR)

14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	:	1202
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	:	HEIZÖL, LEICHT
14.3	Transportgefahrenklassen	:	3
14.4	Verpackungsgruppe	:	III
14.5	Umweltgefahren	:	ja
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	:	Siehe Abschnitt 7 und dortige Verweise.

### Weitere Information

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	30
Gefahrzettel	:	3
Klassifizierungscode	:	F1
Tunnelbeschränkungscode	:	(D/E)
Hinweise	:	Gefahrzettelmuster Nr. 3, Fisch und Baum - Kennzeichen für umweltgef. Stoffe, Sondervorschrift 640L

### Schienenverkehr (RID)

14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	:	1202
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	:	HEIZÖL, LEICHT
14.3	Transportgefahrenklassen	:	3
14.4	Verpackungsgruppe	:	III
14.5	Umweltgefahren	:	ja
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	:	Siehe Abschnitt 7 und dortige Verweise.

### Weitere Information

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

<b>Numer zur Kennzeichnung der Gefahr</b>	:	30
<b>Gefahrzettel</b>	:	3
<b>Klassifizierungscode</b>	:	F1
<b>Hinweise</b>	:	Gefahrzettelmuster Nr. 3, Fisch und Baum - Kennzeichen für umweltgef. Stoffe, Sondervorschrift 640L

### Binnenschifffahrt in Tankschiffen (ADN)

14.1	<b>UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	:	1202
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	:	HEIZÖL, LEICHT
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b>	:	3
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b>	:	III
14.5	<b>Umweltgefahren</b>	:	ja
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	:	Siehe Abschnitt 7 und dortige Verweise.

#### Weitere Information

<b>Hinweise</b>	:	(N2+F), Sondervorschrift 640L
-----------------	---	-------------------------------

### Seeschifffahrt (IMDG)

14.1	<b>UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	:	1202
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	:	HEATING OIL, LIGHT
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b>	:	3
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b>	:	III
14.5	<b>Meeresschadstoff</b>	:	ja
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	:	Siehe Abschnitt 7 und dortige Verweise.
14.7	<b>Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	:	MARPOL Anlage 1

#### Weitere Information

<b>Gefahrenkennzeichen</b>	:	3
<b>EmS</b>	:	F-E, S-E

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	<b>UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	:	1202
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	:	HEATING OIL, LIGHT

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

14.3	Transportgefahrenklassen	:	3
14.4	Verpackungsgruppe	:	III
14.5	Umweltgefahren	:	ja
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	:	Siehe Abschnitt 7 und dortige Verweise.

**Weitere Information**

Gefahrenkennzeichen	:	3
---------------------	---	---

**Zusätzliche Hinweise**

Weitere Angaben zur Transportklassifizierung können bei Bedarf beim Hersteller angefragt werden.

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

ArbeitnehmerInnenschutzgesetz – ASchG, BGBl. Nr. 450/1994	:	Gefährliche Arbeitsstoffe
Verordnung über brennbare Flüssigkeiten - VbF Gefahrenkategorien gemäß BGBl. II Nr. 45/2023	:	Gefahrenkategorie 4: a) Gasöle (§ 4 Z 48)

**Gemeinschaftliche Bestimmungen zum Gesundheits- und Umweltschutz**

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) - Kapitel V - Sondervorschriften für Anlagen und Tätigkeiten, bei denen organische Lösungsmittel eingesetzt werden.	:	Das Produkt unterliegt bei bestimmungsgemäßer Verwendung (siehe Abschnitt 1.2) nicht der VOC-Richtlinie.
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII (REACH-Verordnung)	:	Nr. 3: Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F; b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10; c) Gefahrenklasse 4.1; d) Gefahrenklasse 5.1.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

<p><b>Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinie 96/82/EG des Rates (SEVESO III).</b></p>	<p>: Anhang I Teil 1: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN E2 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2. Anhang I Teil 2: 34. Erdölerzeugnisse und alternative Kraftstoffe. (c) Gasöle (einschließlich Dieselmotortreibstoffe, leichtes Heizöl und Gasöl).</p>
<p><b>Richtlinie 92/85/EWG des Rates vom 19. Oktober 1992 über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz (zehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG)</b></p>	<p>: Dieses Produkt unterliegt den Beschränkungen der nationalen Rechtsvorschriften die zur Umsetzung der Richtlinie festgelegt sind.</p>
<p><b>Richtlinie 94/33/EG des Rates vom 22. Juni 1994 über den Jugendarbeitsschutz</b></p>	<p>: Dieses Produkt unterliegt den Beschränkungen der nationalen Rechtsvorschriften die zur Umsetzung der Richtlinie festgelegt sind.</p>

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Im Rahmen der REACH-Registrierung erfolgte eine Stoffsicherheitsbeurteilung der Hauptkomponente. Es wurde bestätigt, dass die Kontrolle der Hauptkomponente als Leitsubstanz eine angemessene Kontrolle aller anderen Bestandteile des Gemisches gewährleistet. Deshalb handelt es sich bei den im Anhang beigefügten Szenarien um jenen, die für den Hauptstoff erarbeitet wurden. CAS-NR.: 68334-30-5

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Vollständiger Text der in den Abschnitten 2 und 3 referenzierten Angaben

Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Chronic	Chronische aquatische Toxizität
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr
Carc.	Karzinogenität
Flam.Liq.	Entzündbare Flüssigkeiten
Repr.	Reproduktionstoxizität
Skin Irrit.	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
STOT RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe (Thymus, Leber, Knochenmark) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Information

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

<p>Sonstige Angaben :</p>	<p>Allgemeine Aktualisierungen gegenüber der vorherigen Hauptversion, welche bei Zusätzliche Hinweise nicht markiert sind, wurden vorgenommen in: Abschnitt 1.2 Abschnitt 2.2 Abschnitt 4.1 Abschnitt 5.1 Abschnitt 5.3 Abschnitt 11.1 Abschnitt 12.1 Abschnitt 16 Anhang</p>
	<p>Liste der Abkürzungen: (Q)SAR = Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen ADR = Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße ATE = Schätzwert der akuten Toxizität BCF = Biokonzentrationsfaktor CAS-Nr. = Chemical-Abstracts-Service-Nummer CMR = Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung CSR = Stoffsicherheitsbericht DMEL = abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung DNEL = abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung EC50 = Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt. ECHA = Europäische Chemikalienagentur EG-Nummer = EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS) EINECS = Europäischen Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe EL50 = Effectives Niveau 50% ELINCS = Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe EPA = Behörde für Umweltschutz GES = generisches Expositionsszenarium HFO = Schweröle IATA = Internationaler Luftverkehrsverband IC50 = Hemmkonzentration 50% ICAO-TI = Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen IOELV = Stoff mit EU-Arbeitsplatzgrenzwert Kow = Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient Koc = Organischer Bodenkohlenstoff-Wasser-Verteilungskoeffizient LC50 = für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration LD50 = für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) LL50 = Letale Belastung 50% LOAEC = niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung LOAEL = niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung NOAEC = Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung NOAEL = Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung NOEC = Höchste Expositionskonzentration einer Substanz ohne beobachtete Auswirkungen NOEL = Höchste Dosis einer Substanz ohne beobachtete Auswirkungen OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung BGW = Biologischer Grenzwert AGW = Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz</p>

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

	<p>OSHA = Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz                  PBT = persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                  PEC = abgeschätzte Effektkonzentration                  PNEC = abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                  RID = Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                  REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                  RMM = Risikomanagementmaßnahme                  SVHC = besonders besorgniserregende Stoffe                  TRA = Gezielte Risiko-Bewertung                  TLV = Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (MAK)                  STEL = Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (MAK) - Kurzzeitwert                  TWA = Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (MAK) - Tagesmittelwert                  UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien                  vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                  LGK = Lagerklasse                  TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe</p>
Hinweise in Bezug auf Schulungen für Arbeitnehmer	: Aus- und Fortbildung von Arbeitnehmern im Verständnis der für ihre Tätigkeiten relevanten Gefahren und Schutzmaßnahmen.

Informationsquellen	: <p>Chemical Safety Report (CSR)                  Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:                  Flam. Liq. 3 H226 - auf Basis der Prüfdaten                  Acute Tox. 4 H332 - Berechnungsmethode                  Skin Irrit. 2 H315 - Berechnungsmethode                  Asp. Tox. 1 H304 - auf Basis der Prüfdaten                  Carc. 2 H351 - Berechnungsmethode                  Repr. 1B H360FD - Berechnungsmethode                  STOT RE 2 H373 - Berechnungsmethode                  Aquatic Chronic 2 H411 - Berechnungsmethode</p>
---------------------	--

Senkrechte Striche (|) am linken Rand und/oder Text in Rot weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Hauptversion hin. Die vorstehenden Angaben entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Überarbeitungszeitpunkt und beziehen sich ausschließlich auf das anhand der Produktnummer eindeutig identifizierbare Produkt in seinem Lieferzustand. Im Fall von Verwendungen, die von den in Abschnitt 1 angegebenen abweichen, oder wenn das Produkt mit anderen Materialien vermischt verwendet wird oder in einem Verarbeitungsprozess verändert wird, treffen die Aussagen des Sicherheitsdatenblattes möglicherweise nicht mehr uneingeschränkt oder gar nicht mehr zu. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte mit gleicher oder ähnlicher Bezeichnung. Das Produkt sollte ohne vorherige Rücksprache mit dem Lieferanten nur für die beschriebene Anwendung oder Anwendungen eingesetzt werden. Der Benutzer ist verpflichtet, dieses Produkt zu überprüfen und sicher einzusetzen und alle geltenden Gesetze und Vorschriften einzuhalten. Sie können sich gerne an den Lieferanten wenden, um sicherzustellen, dass dieses Dokument die neueste Version ist. Änderungen an diesem Dokument sind streng verboten.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Anhang

Im Folgenden sind die Expositionsszenarien für die häufigsten Verwendungen aufgeführt. Weitere Expositionsszenarien werden bei Bedarf auf Anforderung gesondert zur Verfügung gestellt.

### 1. Kurztitel des Expositionsszenariums: 02 - Formulierung & (Neu)Verpackung von Stoffen und Mischungen (eingestuft)

Lebenszyklusstadium	:	<b>F:</b> Formulierung oder Umverpackung
Verwendungsbereich	:	nicht anwendbar
Prozesskategorie	:	<p><b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen</p> <p><b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen</p> <p><b>PROC3:</b> Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen</p> <p><b>PROC4:</b> Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition</p> <p><b>PROC5:</b> Mischen in Chargenverfahren</p> <p><b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</p> <p><b>PROC8b:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</p> <p><b>PROC9:</b> Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)</p> <p><b>PROC14:</b> Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren</p> <p><b>PROC15:</b> Verwendung als Laborreagenz</p> <p><b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen</p>
Umweltfreisetzungskategorie	:	<b>ERC2:</b> Formulierung zu einem Gemisch
Weitere Information	:	Sonderkategorie Umweltfreigabe ESVOC SpERC 2.2.v3
Abgedeckte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	:	Formulierung, Verpackung und Neuverpackung des Stoffs und Mischungen davon im Rahmen von Batch- oder kontinuierlichen Prozessen, einschließlich Lagerung, Materialtransport, Mischen, Tablettieren, Kompression, Pelletierung, Extrusion, Groß- und Kleinstmengenverpackung, Instandhaltung, Probenentnahme und damit zusammenhängenden Laboraktivitäten.

### 2.1 Zusätzliches Szenario zur Beherrschung der Umweltextposition für:

#### ERC2, Formulierung zu einem Gemisch

#### Eingesetzte Menge

Regionale Verwendung, (Tonnen/Jahr)	:	2,3 10E8
Jahrestonnage pro Standort (Tonnen/Jahr)	:	30.000

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

Maximale Tagestonnage pro Standort (kg/Tag)	: 100
Anteil der in der Region verwendeten EU-Tonnage	: 1,0
Anteil der lokal verwendeten regionalen Tonnage	: 0,001
Bemerkungen	: Stoff ist complex UVCB. Überwiegend hydrophob.
MSafe (maximal zulässige Menge pro Standort)	: 101.000 kg/Tag
Bemerkungen	: Die maximal zulässige Tonnage pro Standort (Msafe) basiert auf der Freisetzung nach Erreichen der maximalen Abscheideleistung in der Abwasserbehandlung.

#### Häufigkeit und Dauer der Anwendung

Laufende Exposition	: 300 Tage, an denen emittiert wird (Tage/Jahr), Ständige Freisetzung.
---------------------	---

#### Umweltfaktoren, die nicht von Risikomanagement beeinflusst werden

Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor	: 10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor	: 100

#### Andere gegebene Betriebsbedingungen, die die Umweltextposition beeinflussen

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft	: 0,5 %
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser	: 0,002 %
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden	: 0,03 %
Bemerkungen	: Die Freisetzung in Wasser ist eine Freisetzung in Abwässer. Anteil, welcher aus dem Prozess in die Luft freigesetzt wird (nach typischen standortinternen RMMs, die mit den Vorschriften der EU-Lösemittelrichtlinie übereinstimmen) Freisetzungsfaktoren Wasser und Boden beziehen sich auf eine Freisetzung vor Anwendung von RMM.

#### Technische Bedingungen und Maßnahmen / Organisatorische Maßnahmen

Luft	: Emissionen in die Luft sind vor Ableitung zu behandeln. Ein Abscheidegrad ist sicherzustellen: 90,0 %
Wasser,	: Behandlung des Abwassers örtlich (vor der Einleitung in den Vorfluter), um den erforderlichen Abscheidegrad von $\geq$ (%) sicherzustellen: 99,2 %
Wasser,	: Bei Einleitung in eine kommunale Kläranlage, muss folgende standort-interne Abscheideeffizienz für Abwasser erreicht werden $\geq$ (%): 99,2 %
Bemerkungen	: Die allgemeinen Verfahren sind je nach Standort unterschiedlich, daher werden konservative Schätzwerte für die Freisetzung aus dem Prozess verwendet. Das aus der Umweltextposition resultierende Risiko wird durch das Süßwasser-Sediment bestimmt. Einleitung von ungelösten Stoffen in das Abwasser vor Ort verhindern oder diese aus dem Abwasser rückgewinnen. Bei einer Einleitung in die kommunale Kläranlage ist keine standortinterne Abwasseraufbereitung erforderlich.

#### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserreinigungsanlagen

Typ der Kläranlage	: Hauskläranlage
Durchflussrate der Kläranlage	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
Abscheideeffizienz (Kommunale Kläranlage)	: 0,0 %

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

- Vollständiges Entfernen aus dem Abwasser nach standort-internen und standort-externen Maßnahmen Klärschlammbehandlung : 1,0 %  
: Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung aus dem Standort zu verhindern/zu begrenzen: Industrieklärschlamm nicht auf natürliche Böden aufbringen. Klärschlamm sollte verbrannt, eingeschlossen oder rückgewonnen werden.
- Bemerkungen : Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen:., Nicht zutreffend, da keine Freisetzung in Abwasser stattfindet.

#### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich externer Abfallbeseitigung

- Abfallbehandlung : Die externe Verarbeitung und Entsorgung von Abfall sollte den geltenden örtlichen bzw. nationalen Vorschriften entsprechen.

#### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich externer Abfallwiederverwertung

- Rückgewinnungsverfahren : Die externe Rückgewinnung und Wiederaufbereitung von Abfall sollte den geltenden örtlichen bzw. nationalen Vorschriften entsprechen.

---

## 2.2 Zusätzliches Szenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für:

- PROC1 : Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen**
- PROC2 : Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen**
- PROC3 : Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen**
- PROC4 : Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition**
- PROC5 : Mischen in Chargenverfahren**
- PROC8a : Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen**
- PROC8b : Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen**
- PROC9 : Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)**
- PROC14 : Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren**
- PROC15 : Verwendung als Laborreagenz**
- PROC28 : Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen**

---

#### Produktmerkmale

- Anteil des Stoffes im Gemisch/Erzeugnis : Deckt einen Anteil des Stoffes im Produkt von bis zu 100 % ab (sofern nicht anders angegeben)
- Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Anwendung) : flüssig, mit möglicher Aerosolbildung
- Dampfdruck : Der Dampfdruck bei STP. < 5 hPa
- Bemerkungen : Setzt voraus, dass ein guter Basisstandard für die Arbeitsplatzhygiene umgesetzt wird., Deckt die Verwendung bei Raumtemperaturen ab (sofern nicht anders angegeben).

#### Häufigkeit und Dauer der Anwendung

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

Deckt eine tägliche Exposition von bis zu 8 : 8 h  
Stunden ab (sofern nicht anders  
angegeben)

## Technische Bedingungen und Maßnahmen

### Allgemeine für alle Tätigkeiten geltende Maßnahmen

Minimieren Sie die Exposition durch Maßnahmen wie enthaltenen und geschlossene Systeme, ordnungsgemäß konzipierte und gewartete Einrichtungen und geeignete allgemeine / lokale Absaugung. System vor Öffnung oder Wartung der Anlage leeren und spülen.

### Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).

Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8.

### Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme).

#### (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 9)

Stoff in einem geschlossenen System handhaben. Proben über einen geschlossenen Kreislauf oder ein anderes System entnehmen, um eine Exposition zu vermeiden.

### Manuell. Transfer/Gießen aus Containern. Nicht-zweckbestimmte Einrichtung.

#### (PROC 8a)

Fasspumpen verwenden. Für gute Standards bei der kontrollierten Belüftung sorgen (5 bis 10 Luftwechsel pro Stunde).

### Massenguttransfer. Zweckbestimmte Einrichtung.

#### (PROC 8b)

Stoff in einem geschlossenen System handhaben.

### Mischvorgänge (offene Systeme)

#### (PROC 5)

Sorgen Sie an Stellen, wo Emissionen auftreten, für Absaugung.

### Tablettieren, Pressen, Extrudieren oder Pelletieren

#### (PROC 14)

Lokale Absaugventilation bereitstellen: Ja, speziell konzipierte feste Absaughaube, Direktabsaugung oder umschließende Hauben (vorausgesetzte Wirksamkeit  $\geq 90-95\%$ ).

### Laboraktivitäten

#### (PROC 15)

Lokale Absaugventilation bereitstellen: Ja, speziell konzipierte feste Absaughaube, Direktabsaugung oder umschließende Hauben (vorausgesetzte Wirksamkeit  $\geq 90-95\%$ ).

### Reinigung und Wartung der Anlagen

#### (PROC 8a, PROC 28)

System vor Öffnung oder Wartung der Anlage leeren und spülen.

### Lagerung.

#### (PROC 1, PROC 2)

Lagerung in einem geschlossenen System erforderlich.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Beschränkung der Freisetzung, Verteilung und Exposition:

### Allgemeine für alle Tätigkeiten geltende Maßnahmen

Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter über die Art der Exposition und grundlegende Maßnahmen zur Minimierung der Exposition informiert und geschult sind. Sicherstellen, dass die Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüft und gewartet werden. Die Notwendigkeit einer risikoabhängigen Gesundheitsüberwachung in Erwägung ziehen.

### Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).

Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8.

### Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme).

(PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 9)

Verwendung im Freien.

### Massenguttransfer. Zweckbestimmte Einrichtung.

(PROC 8b)

Verwendung im Freien.

### Mischvorgänge (offene Systeme)

(PROC 5)

Verwendung in Innenräumen. Abdeckt offene Bäder oder Behälter mit einer Oberfläche von weniger als 3 m<sup>2</sup>.

### Fass-/Batch-Transfers; speziell für nur ein Produkt vorgesehene Anlagen (PROC8b)

Verwendung im Freien.

### Lagerung.

(PROC 1, PROC 2)

Verwendung im Freien.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des individuellen Schutzes, der Hygiene und des Gesundheitszustands

### Allgemeine für alle Tätigkeiten geltende Maßnahmen

Geeignete Overalls tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Geeignete, gemäß EN374 geprüfte Handschuhe tragen. Atemschutz tragen, wenn dessen Gebrauch für bestimmte Szenarien festgelegt wurde. Verschüttetes Material unverzüglich aufwischen. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

### Allgemeine Maßnahmen (Hautreizstoffe)

Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird. Identifizieren Sie die potentiellen Bereiche für indirekten Hautkontakt. Geeignete, gemäß EN374 geprüfte Handschuhe tragen. Verschüttetes Material unverzüglich aufwischen. Bei Hautkontakt sofort waschen. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).

Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8.

### Allgemeine Maßnahmen (Aspiration).

Nicht einnehmen. Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.

### Manuell. Transfer/Gießen aus Containern. Nicht-zweckbestimmte Einrichtung.

#### (PROC 8a)

Chemisch beständige Handschuhe (gemäß EN374 geprüft) tragen und 'grundlegende' Mitarbeiterschulungen durchführen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Massenguttransfer. Zweckbestimmte Einrichtung.

#### (PROC 8b)

Chemisch beständige Handschuhe (gemäß EN374 geprüft) tragen und 'grundlegende' Mitarbeiterschulungen durchführen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Mischvorgänge (offene Systeme)

#### (PROC 5)

Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen (geprüft gemäß EN374) ist erforderlich. Die betroffenen Mitarbeiter sind in der richtigen Anwendung zu unterweisen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Tablettieren, Pressen, Extrudieren oder Pelletieren

#### (PROC 14)

Geeignete, gemäß EN374 geprüfte Handschuhe tragen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Fass-/Batch-Transfers; speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Geeignete, gemäß EN374 geprüfte Handschuhe tragen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis. Verpflichtungen nach Artikel 37 (4) der REACH-Verordnung finden keine Anwendung.

Sicherstellen, dass während der Transfer keine Spritzer auftreten.

### Laboraktivitäten

#### (PROC 15)

Keine weiteren besonderen Maßnahmen erkannt.

### Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis. Verpflichtungen nach Artikel 37 (4) der REACH-Verordnung finden keine Anwendung.

Behälter sofort nach Verwendung verschließen.

### Reinigung und Wartung der Anlagen

#### (PROC 8a, PROC 28)

Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen (geprüft gemäß EN374) ist erforderlich. Die betroffenen Mitarbeiter sind in der richtigen Anwendung zu unterweisen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis. Verpflichtungen nach Artikel 37 (4) der REACH-Verordnung finden keine Anwendung.

Geeignete Overalls tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Verschüttetes Material unverzüglich aufwischen.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## 3. Expositionsabschätzung (verwendete Methoden)

---

### 3.1. Gesundheit:

Die Abschätzung der Exposition am Arbeitsplatz wurde mit dem Programm ECETOC TRA vorgenommen, soweit nicht anders angegeben.

### 3.2. Umwelt:

Das Kohlenwasserstoff-Blockverfahren wurde eingesetzt, um die Umweltextposition mit dem Petrorisk-Modell zu berechnen.

## 4. Anleitung für nachgeschaltete Anwender, um festzustellen ob sie sich innerhalb der Grenzen des Expositionsszenariums bewegen

---

### 4.1. Gesundheit:

Es wird nicht erwartet, dass die vorhergesagte Exposition die DN(M)EL übersteigt, wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Verwendungsbedingungen umgesetzt werden. Verfügbare Gefahrendaten ermöglichen nicht die Ableitung einer DNEL für Reizwirkungen auf die Haut. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Verwendungsbedingungen angewandt werden, sollten die Verwender sicherstellen, dass das Risikomanagement ein mindestens gleichwertiges Niveau erreicht. Verfügbare Gefahrendaten stützen nicht die Notwendigkeit der Ermittlung einer DNEL für andere Auswirkungen auf die Gesundheit. Verfügbare Risikodaten erlauben keine Ableitung eines DNEL-Wertes bezüglich Aspirations Auswirkungen. Die Risikomanagementmaßnahmen beruhen auf einer qualitativen Risikobeschreibung.

### 4.2. Umwelt:

Die Leitlinie beruht auf angenommenen Verwendungsbedingungen, die möglicherweise nicht für alle Standorte gelten. Daher ist eventuell eine Skalierung nötig, um angemessene, für den Standort spezifische Risikomanagementmaßnahmen zu bestimmen. Die geforderte Abscheideleistung für Abwasser kann durch die (separate oder kombinierte) Verwendung von standortinternen/externen Technologien erzielt werden. Der erforderliche Abscheidegrad für die Luftschadstoffe kann durch anlagentechnische Einzel- oder Kombinationsmaßnahmen erreicht werden. Weitere Angaben zur Skalierung und den Kontrolltechnologien finden Sie auf dem SpERC-Datenblatt (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>)

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## 1. Kurztitel des Expositionsszenariums: 12a - Verwendung als Kraftstoff - Industriell (eingestuft)

Lebenszyklusstadium	:	<b>IS:</b> Verwendung an Industriestandorten
Verwendungsbereich	:	nicht anwendbar
Prozesskategorie	:	<b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC16:</b> Verwendung von Kraftstoffen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen
Umweltfreisetzungskategorie	:	<b>ERC7:</b> Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort
Weitere Information	:	Sonderkategorie Umweltfreigabe ESVOC SpERC 7.12a.v4
Abgedeckte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	:	Deckt die Verwendung als Brennstoff (oder Brennstoffzusatz) ab und umfasst Arbeiten hinsichtlich seines Transfers, seiner Verwendung, der Wartung der Anlagen und der Handhabung des Abfalls.

## 2.1 Zusätzliches Szenario zur Beherrschung der Umweltexposition für:

### ERC7, Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort

#### Eingesetzte Menge

Regionale Verwendung, (Tonnen/Jahr)	:	33,1 10E6
Jahrestonnage pro Standort (Tonnen/Jahr)	:	1,5 10E6
Maximale Tagestonnage pro Standort (kg/Tag)	:	5,0 10E3
Anteil der in der Region verwendeten EU-Tonnage	:	1,0
Anteil der lokal verwendeten regionalen Tonnage	:	0,045
Bemerkungen	:	Stoff ist complex UVCB. Überwiegend hydrophob.
MSafe (maximal zulässige Menge pro Standort)	:	5,0 10E6 kg/Tag
Bemerkungen	:	Die maximal zulässige Tonnage pro Standort (Msafe) basiert auf der Freisetzung nach Erreichen der maximalen Abscheideleistung in der Abwasserbehandlung.

#### Häufigkeit und Dauer der Anwendung

Laufende Exposition	:	300 Tage, an denen emittiert wird (Tage/Jahr), Ständige Freisetzung.
---------------------	---	---

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Umweltfaktoren, die nicht von Risikomanagement beeinflusst werden

Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor : 10  
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor : 100

## Andere gegebene Betriebsbedingungen, die die Umweltexposition beeinflussen

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft : 0,1 %  
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser : 0,001 %  
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden : 0,001 %  
Bemerkungen : Alle Freisetzungsfaktoren beziehen sich auf eine Freisetzung vor Anwendung von RMM. Die Freisetzung in Wasser ist eine Freisetzung in Abwässer.

## Technische Bedingungen und Maßnahmen / Organisatorische Maßnahmen

Luft : Emissionen in die Luft sind vor Ableitung zu behandeln. Ein Abscheidegrad ist sicherzustellen:  
90,0 %  
Wasser, : Behandlung des Abwassers örtlich (vor der Einleitung in den Vorfluter), um den erforderlichen Abscheidegrad von >= (%) sicherzustellen:  
98,3 %  
Wasser, : Bei Einleitung in eine kommunale Kläranlage, muss folgende standort-interne Abscheideeffizienz für Abwasser erreicht werden >= (%):  
98,3 %  
Bemerkungen : Die allgemeinen Verfahren sind je nach Standort unterschiedlich, daher werden konservative Schätzwerte für die Freisetzung aus dem Prozess verwendet. Das aus der Umweltexposition resultierende Risiko wird durch das Süßwasser-Sediment bestimmt. Bei einer Einleitung in die kommunale Kläranlage ist keine standortinterne Abwasseraufbereitung erforderlich.

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserreinigungsanlagen

Typ der Kläranlage : Hauskläranlage  
Durchflussrate der Kläranlage : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Abscheideeffizienz (Kommunale Kläranlage) : 0,0 %  
Vollständiges Entfernen aus dem Abwasser nach standort-internen und standort-externen Maßnahmen : 1,0 %  
Klärschlammbehandlung : Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung aus dem Standort zu verhindern/zu begrenzen: Industrieklärschlamm nicht auf natürliche Böden aufbringen. Klärschlamm sollte verbrannt, eingeschlossen oder rückgewonnen werden.  
Bemerkungen : Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen:., Nicht zutreffend, da keine Freisetzung in Abwasser stattfindet.

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich externer Abfallbeseitigung

Abfallbehandlung : Begrenzung der Verbrennungsemissionen durch geforderte Abgasemissionskontrollen., Berücksichtigung der Verbrennungsemissionen in der regionalen Expositionsbeurteilung., Die externe Verarbeitung und Entsorgung von Abfall sollte den geltenden örtlichen bzw. nationalen Vorschriften entsprechen.

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich externer Abfallwiederverwertung

Rückgewinnungsverfahren : Dieser Stoff wird bei der Verwendung aufgebraucht und es entsteht kein Stoffabfall.

## 2.2 Zusätzliches Szenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für:

**PROC1 : Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen**

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

- PROC2** : Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
- PROC8a** : Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
- PROC8b** : Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
- PROC16** : Verwendung von Kraftstoffen
- PROC28** : Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

## Produktmerkmale

- Anteil des Stoffes im Gemisch/Erzeugnis : Deckt einen Anteil des Stoffes im Produkt von bis zu 100 % ab (sofern nicht anders angegeben)
- Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Anwendung) : flüssig, mit möglicher Aerosolbildung
- Dampfdruck : Der Dampfdruck bei STP. < 5 hPa
- Bemerkungen : Setzt voraus, dass ein guter Basisstandard für die Arbeitsplatzhygiene umgesetzt wird.,  
Deckt die Verwendung bei Raumtemperaturen ab (sofern nicht anders angegeben).

## Häufigkeit und Dauer der Anwendung

- Deckt eine tägliche Exposition von bis zu 8 Stunden ab (sofern nicht anders angegeben) : 8 h

## Technische Bedingungen und Maßnahmen

### Allgemeine für alle Tätigkeiten geltende Maßnahmen

Minimieren Sie die Exposition durch Maßnahmen wie enthaltenen und geschlossene Systeme, ordnungsgemäß konzipierte und gewartete Einrichtungen und geeignete allgemeine / lokale Absaugung. System vor Öffnung oder Wartung der Anlage leeren und spülen.

### Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).

Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8.

### Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme).

#### (PROC 1, PROC 2)

Stoff in einem geschlossenen System handhaben. Proben über einen geschlossenen Kreislauf oder ein anderes System entnehmen, um eine Exposition zu vermeiden.

### Verwendung als Kraftstoff, (geschlossene Systeme)

#### (PROC 16)

Stoff in einem geschlossenen System handhaben.

### Reinigung und Wartung der Anlagen

#### (PROC 8a, PROC 28)

System vor Öffnung oder Wartung der Anlage leeren und spülen.

### Lagerung.

#### (PROC 1, PROC 2)

Stoff in einem geschlossenen System lagern.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Beschränkung der Freisetzung, Verteilung und Exposition:

### Allgemeine für alle Tätigkeiten geltende Maßnahmen

Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter über die Art der Exposition und grundlegende Maßnahmen zur Minimierung der Exposition informiert und geschult sind. Sicherstellen, dass die Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüft und gewartet werden. Die Notwendigkeit einer risikoabhängigen Gesundheitsüberwachung in Erwägung ziehen.

### Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).

Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8.

### Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme).

#### (PROC 1, PROC 2)

Verwendung im Freien.

### Großmengentransport. (PROC 8b)

Verwendung im Freien.

### Fassabfüllung / Kleingebindeabfüllung (PROC 8b)

Verwendung im Freien.

### Verwendung als Kraftstoff, (geschlossene Systeme)

#### (PROC 16)

Verwendung im Freien.

### Lagerung.

#### (PROC 1, PROC 2)

Verwendung im Freien.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des individuellen Schutzes, der Hygiene und des Gesundheitszustands

### Allgemeine für alle Tätigkeiten geltende Maßnahmen

Geeignete Overalls tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Geeignete, gemäß EN374 geprüfte Handschuhe tragen. Atemschutz tragen, wenn dessen Gebrauch für bestimmte Szenarien festgelegt wurde. Verschüttetes Material unverzüglich aufwischen. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.

### Allgemeine Maßnahmen (Hautreizstoffe)

Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird. Identifizieren Sie die potentiellen Bereiche für indirekten Hautkontakt. Geeignete, gemäß EN374 geprüfte Handschuhe tragen. Verschüttetes Material unverzüglich aufwischen. Bei Hautkontakt sofort waschen. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).

Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8.

### Allgemeine Maßnahmen (Aspiration).

Nicht einnehmen. Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.

### Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme).

#### (PROC 1, PROC 2)

Verschüttetes Material unverzüglich aufwischen. Chemisch beständige Handschuhe (gemäß EN374 geprüft) tragen und 'grundlegende' Mitarbeiterschulungen durchführen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

#### Großmengentransport. Feste Zweckbestimmte Einrichtung. (PROC 8b)

Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes. Chemisch beständige Handschuhe (gemäß EN374 geprüft) tragen und 'grundlegende' Mitarbeiterschulungen durchführen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht.

#### Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis. Verpflichtungen nach Artikel 37 (4) der REACH-Verordnung finden keine Anwendung.

Sicherstellen, dass während der Transfer keine Spritzer auftreten.

#### Fass-/Batch-Transfers; speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Chemisch beständige Handschuhe (gemäß EN374 geprüft) tragen und 'grundlegende' Mitarbeiterschulungen durchführen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

#### Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis. Verpflichtungen nach Artikel 37 (4) der REACH-Verordnung finden keine Anwendung.

Sicherstellen, dass während der Transfer keine Spritzer auftreten.

#### Reinigung und Wartung der Anlagen

#### (PROC 8a, PROC 28)

Chemisch beständige Handschuhe (gemäß EN374 geprüft) tragen und 'grundlegende' Mitarbeiterschulungen durchführen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

#### Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis. Verpflichtungen nach Artikel 37 (4) der REACH-Verordnung finden keine Anwendung.

Geeignete Overalls tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Verschüttetes Material unverzüglich aufwischen.

#### Lagerung.

#### (PROC 1, PROC 2)

Chemisch beständige Handschuhe (gemäß EN374 geprüft) tragen und 'grundlegende' Mitarbeiterschulungen durchführen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

---

## 3. Expositionsabschätzung (verwendete Methoden)

---

### 3.1. Gesundheit:

Die Abschätzung der Exposition am Arbeitsplatz wurde mit dem Programm ECETOC TRA vorgenommen, soweit nicht anders angegeben.

### 3.2. Umwelt:

Das Kohlenwasserstoff-Blockverfahren wurde eingesetzt, um die Umweltexposition mit dem Petrorisk-Modell zu berechnen.

---

## 4. Anleitung für nachgeschaltete Anwender, um festzustellen ob sie sich innerhalb der Grenzen des Expositionsszenariums bewegen

---

### 4.1. Gesundheit:

Es wird nicht erwartet, dass die vorhergesagte Exposition die DN(M)EL übersteigt, wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Verwendungsbedingungen umgesetzt werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Verwendungsbedingungen angewandt werden, sollten die Verwender sicherstellen, dass das Risikomanagement ein mindestens gleichwertiges Niveau erreicht. Verfügbare Gefahrendaten ermöglichen nicht die Ableitung einer DNEL für Reizwirkungen auf die Haut. Verfügbare Gefahrendaten stützen nicht die Notwendigkeit der Ermittlung einer DNEL für andere Auswirkungen auf die Gesundheit. Verfügbare Risikodaten erlauben keine Ableitung eines DNEL-Wertes bezüglich Aspirations Auswirkungen. Die Risikomanagementmaßnahmen beruhen auf einer qualitativen Risikobeschreibung.

### 4.2. Umwelt:

Die Leitlinie beruht auf angenommenen Verwendungsbedingungen, die möglicherweise nicht für alle Standorte gelten. Daher ist eventuell eine Skalierung nötig, um angemessene, für den Standort spezifische Risikomanagementmaßnahmen zu bestimmen. Die geforderte Abscheideleistung für Abwasser kann durch die (separate oder kombinierte) Verwendung von standortinternen/externen Technologien erzielt werden. Der erforderliche Abscheidegrad für die Luftschadstoffe kann durch anlagentechnische Einzel- oder Kombinationsmaßnahmen erreicht werden. Weitere Angaben zur Skalierung und den Kontrolltechnologien finden Sie auf dem SpERC-Datenblatt (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>)

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## 1. Kurztitel des Expositionsszenariums: 12b - Verwendung als Kraftstoff: Gewerblich (eingestuft)

Lebenszyklusstadium	:	<b>PW:</b> Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
Verwendungsbereich	:	nicht anwendbar
Prozesskategorie	:	<b>PROC1:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC2:</b> Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen <b>PROC8a:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC8b:</b> Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen <b>PROC16:</b> Verwendung von Kraftstoffen <b>PROC28:</b> Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen
Umweltfreisetzungskategorie	:	<b>ERC9a:</b> Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung) <b>ERC9b:</b> Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)
Weitere Information	:	Sonderkategorie Umweltfreigabe ESVOc SpERC 9.12b.v3
Abgedeckte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	:	Deckt die Verwendung als Brennstoff (oder Brennstoffzusatz) ab und umfasst Arbeiten hinsichtlich seines Transfers, seiner Verwendung, der Wartung der Anlagen und der Handhabung des Abfalls.

### 2.1 Zusätzliches Szenario zur Beherrschung der Umweltexposition für:

**ERC9a, Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)**

**ERC9b, Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)**

#### Eingesetzte Menge

Regionale Verwendung, (Tonnen/Jahr)	:	4,3 10E6
Jahrestonnage pro Standort (Tonnen/Jahr)	:	2.146
Maximale Tagestonnage pro Standort (kg/Tag)	:	5,9
Anteil der in der Region verwendeten EU-Tonnage	:	0,1
Anteil der lokal verwendeten regionalen Tonnage	:	0,0005
Bemerkungen	:	Stoff ist complex UVCB. Überwiegend hydrophob.
MSafe (maximal zulässige Menge pro Standort)	:	7.080 kg/Tag
Bemerkungen	:	Die maximal zulässige Tonnage pro Standort (Msafe) basiert auf der Freisetzung nach Erreichen der maximalen Abscheideleistung in der Abwasserbehandlung.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Häufigkeit und Dauer der Anwendung

Laufende Exposition : 365 Tage, an denen emittiert wird  
(Tage/Jahr),  
Ständige Freisetzung.

## Umweltfaktoren, die nicht von Risikomanagement beeinflusst werden

Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor : 10  
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor : 100

## Andere gegebene Betriebsbedingungen, die die Umweltextposition beeinflussen

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft : 0,5 %  
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser : 0,001 %  
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden : 0,025 %  
Bemerkungen : Alle Freisetzungsfaktoren beziehen sich auf Freisetzung aus breiter dispersiver Verwendung. Freisetzungsfaktoren für Luft und Boden beziehen sich nur auf die regionale Verwendung. Die Freisetzung in Wasser ist eine Freisetzung in Abwässer.

## Technische Bedingungen und Maßnahmen / Organisatorische Maßnahmen

Luft : Emissionen in die Luft sind vor Ableitung zu behandeln. Ein Abscheidegrad ist sicherzustellen:  
90,0 %  
Wasser, : Behandlung des Abwassers örtlich (vor der Einleitung in den Vorfluter), um den erforderlichen Abscheidegrad von  $\geq$  (%) sicherzustellen:  
0,0 %  
Wasser, : Bei Einleitung in eine kommunale Kläranlage, muss folgende standort-interne Abscheideeffizienz für Abwasser erreicht werden  $\geq$  (%):  
0,0 %  
Bemerkungen : Die allgemeinen Verfahren sind je nach Standort unterschiedlich, daher werden konservative Schätzwerte für die Freisetzung aus dem Prozess verwendet. Das aus der Umweltextposition resultierende Risiko wird durch das Süßwasser bestimmt.

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserreinigungsanlagen

Typ der Kläranlage : Hauskläranlage  
Durchflussrate der Kläranlage : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Abscheideeffizienz (Kommunale Kläranlage) : 95,4 %  
Vollständiges Entfernen aus dem Abwasser nach standort-internen und standort-externen Maßnahmen : 1,0 %  
Klärschlammbehandlung : Organisatorische Maßnahmen, um die Freisetzung aus dem Standort zu verhindern/zu begrenzen: Industrieklärschlamm nicht auf natürliche Böden aufbringen. Klärschlamm sollte verbrannt, eingeschlossen oder rückgewonnen werden.  
Bemerkungen : Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen:., Nicht zutreffend, da keine Freisetzung in Abwasser stattfindet.

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich externer Abfallbeseitigung

Abfallbehandlung : Begrenzung der Verbrennungsemissionen durch geforderte Abgasemissionskontrollen., Berücksichtigung der Verbrennungsemissionen in der regionalen Expositionsbeurteilung., Die externe Verarbeitung und Entsorgung von Abfall sollte den geltenden örtlichen bzw. nationalen Vorschriften entsprechen.

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich externer Abfallwiederverwertung

Rückgewinnungsverfahren : Dieser Stoff wird bei der Verwendung aufgebraucht und es entsteht kein Stoffabfall.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## 2.2 Zusätzliches Szenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für:

- PROC1** : Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
- PROC2** : Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
- PROC8a** : Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
- PROC8b** : Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
- PROC16** : Verwendung von Kraftstoffen
- PROC28** : Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

### Produktmerkmale

Anteil des Stoffes im Gemisch/Erzeugnis	Deckt einen Anteil des Stoffes im Produkt von bis zu 100 % ab (sofern nicht anders angegeben)
Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Anwendung)	: flüssig, mit möglicher Aerosolbildung
Dampfdruck	: Der Dampfdruck bei STP. < 5 hPa
Bemerkungen	: Setzt voraus, dass ein guter Basisstandard für die Arbeitsplatzhygiene umgesetzt wird., Deckt die Verwendung bei Raumtemperaturen ab (sofern nicht anders angegeben).

### Häufigkeit und Dauer der Anwendung

Deckt eine tägliche Exposition von bis zu 8 : 8 h  
Stunden ab (sofern nicht anders  
angegeben)

### Technische Bedingungen und Maßnahmen

#### Allgemeine für alle Tätigkeiten geltende Maßnahmen

Minimieren Sie die Exposition durch Maßnahmen wie enthaltenen und geschlossene Systeme, ordnungsgemäß konzipierte und gewartete Einrichtungen und geeignete allgemeine / lokale Absaugung. System vor Öffnung oder Wartung der Anlage leeren und spülen.

#### Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).

Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8.

#### Verwendung als Kraftstoff, (geschlossene Systeme)

##### (PROC 16)

Stoff in einem geschlossenen System handhaben.

##### Lagerung.

##### (PROC 1, PROC 2)

Lagerung in einem geschlossenen System erforderlich.

#### Fass-/Batch-Transfers; speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

##### (PROC 8b)

Fasspumpen verwenden.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung/Beschränkung der Freisetzung, Verteilung und Exposition:

### Allgemeine für alle Tätigkeiten geltende Maßnahmen

Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter über die Art der Exposition und grundlegende Maßnahmen zur Minimierung der Exposition informiert und geschult sind. Sicherstellen, dass die Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüft und gewartet werden. Die Notwendigkeit einer risikoabhängigen Gesundheitsüberwachung in Erwägung ziehen.

### Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).

Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8.

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des individuellen Schutzes, der Hygiene und des Gesundheitszustands

### Allgemeine für alle Tätigkeiten geltende Maßnahmen

Geeignete Overalls tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Geeignete, gemäß EN374 geprüfte Handschuhe tragen. Atemschutz tragen, wenn dessen Gebrauch für bestimmte Szenarien festgelegt wurde. Verschüttetes Material unverzüglich aufwischen. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.

### Allgemeine Maßnahmen (Hautreizstoffe)

Sicherstellen, dass direkter Hautkontakt vermieden wird. Identifizieren Sie die potentiellen Bereiche für indirekten Hautkontakt. Geeignete, gemäß EN374 geprüfte Handschuhe tragen. Verschüttetes Material unverzüglich aufwischen. Bei Hautkontakt sofort waschen. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).

Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8.

### Allgemeine Maßnahmen (Aspiration).

Nicht einnehmen. Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.

### Großmengentransport. Feste Zweckbestimmte Einrichtung. (PROC 8b)

Chemisch beständige Handschuhe (gemäß EN374 geprüft) tragen und 'grundlegende' Mitarbeiterschulungen durchführen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis. Verpflichtungen nach Artikel 37 (4) der REACH-Verordnung finden keine Anwendung.

Sicherstellen, dass während der Transfer keine Spritzer auftreten.

### Fass-/Batch-Transfers; speziell für nur ein Produkt vorgesehene Anlagen (PROC8b)

Chemisch beständige Handschuhe (gemäß EN374 geprüft) tragen und 'grundlegende' Mitarbeiterschulungen durchführen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis. Verpflichtungen nach Artikel 37 (4) der REACH-Verordnung finden keine Anwendung.

Sicherstellen, dass während der Transfer keine Spritzer auftreten.

### Betankungsarbeiten (PROC 8b, PROC 2)

Zusätzliche Hinweise zur guten Praxis. Verpflichtungen nach Artikel 37 (4) der REACH-Verordnung finden keine Anwendung. Sicherstellen, dass während der Transfer keine Spritzer auftreten.

### Reinigung und Wartung der Anlagen. (PROC 8a, PROC 28)

Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen (geprüft gemäß EN374) ist erforderlich. Die betroffenen Mitarbeiter sind in der richtigen Anwendung zu unterweisen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

### Lagerung.

### (PROC 1, PROC 2)

Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen (geprüft gemäß EN374) ist erforderlich. Die betroffenen Mitarbeiter sind in der richtigen Anwendung zu unterweisen. Wenn erwartet wird, dass sich die Hautkontamination auf andere Körperteile erstreckt, sollten diese Körperteile auch mit nicht anklebende Kleidungsstücke in einer Weise geschützt werden, die der für die Hände beschriebenen entspricht. Für weitere Massnahmen, siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.

---

## 3. Expositionsabschätzung (verwendete Methoden)

---

### 3.1. Gesundheit:

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

Zur Schätzung der Arbeitsplatzexposition wurde das ECETOC-TRA-Tool verwendet, sofern nicht anders angegeben.

### 3.2. Umwelt:

Das Kohlenwasserstoff-Blockverfahren wurde eingesetzt, um die Umweltexposition mit dem Petrorisk-Modell zu berechnen.

---

## 4. Anleitung für nachgeschaltete Anwender, um festzustellen ob sie sich innerhalb der Grenzen des Expositionsszenariums bewegen

---

### 4.1. Gesundheit:

Die vorhergesagten Expositionen überschreiten voraussichtlich nicht den DN(M)EL-Wert, wenn die in Abschnitt 2 aufgeführten Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen eingehalten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Verwendungsbedingungen angewandt werden, sollten die Verwender sicherstellen, dass das Risikomanagement ein mindestens gleichwertiges Niveau erreicht. Verfügbare Gefahrendaten ermöglichen nicht die Ableitung einer DNEL für Reizwirkungen auf die Haut. Verfügbare Gefahrendaten stützen nicht die Notwendigkeit der Ermittlung einer DNEL für andere Auswirkungen auf die Gesundheit. Verfügbare Risikodaten erlauben keine Ableitung eines DNEL-Wertes bezüglich Aspirations Auswirkungen. Die Risikomanagementmaßnahmen beruhen auf einer qualitativen Risikobeschreibung.

### 4.2. Umwelt:

Die Leitlinie beruht auf angenommenen Verwendungsbedingungen, die möglicherweise nicht für alle Standorte gelten. Daher ist eventuell eine Skalierung nötig, um angemessene, für den Standort spezifische Risikomanagementmaßnahmen zu bestimmen. Die geforderte Abscheideleistung für Abwasser kann durch die (separate oder kombinierte) Verwendung von standortinternen/externen Technologien erzielt werden. Der erforderliche Abscheidegrad für die Luftschadstoffe kann durch anlagentechnische Einzel- oder Kombinationsmaßnahmen erreicht werden. Weitere Angaben zur Skalierung und den Kontrolltechnologien finden Sie auf dem SpERC-Datenblatt (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>)

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

---

## 1. Kurztitel des Expositionsszenariums: 12c - Verwendung als Kraftstoff - Verbraucher (eingestuft)

---

Lebenszyklusstadium	: C: Verwendung durch Verbraucher
Verwendungsbereich	: nicht anwendbar
Produktkategorie	: PC13: Kraft- / Brennstoffe
Umweltfreisetzungskategorie	: ERC9a: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung) ERC9b: Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)
Weitere Information	: Sonderkategorie Umweltfreigabe ESVOC SpERC 9.12c.v3
Abgedeckte Prozesse, Aufgaben, Tätigkeiten	: Deckt die Verwendung in flüssigen Brennstoffen durch Verbraucher ab.

---

### 2.1 Zusätzliches Szenario zur Beherrschung der Umweltexposition für:

ERC9a, Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)

ERC9b, Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)

---

#### Produktmerkmale

##### Eingesetzte Menge

Regionale Verwendung, (Tonnen/Jahr)	: 14,4 10E6
Jahrestonnage pro Standort (Tonnen/Jahr)	: 7.205
Maximale Tagestonnage pro Standort (kg/Tag)	: 19,7
Anteil der in der Region verwendeten EU-Tonnage	: 0,1
Anteil der lokal verwendeten regionalen Tonnage	: 0,0005
Bemerkungen	: Stoff ist complex UVCB. Überwiegend hydrophob.
MSafe (maximal zulässige Menge pro Standort)	: 23.800 kg/Tag
Bemerkungen	: Die maximal zulässige Tonnage pro Standort (Msafe) basiert auf der Freisetzung nach Erreichen der maximalen Abscheideleistung in der Abwasserbehandlung.

##### Häufigkeit und Dauer der Anwendung

Laufende Exposition	: 365 Tage, an denen emittiert wird (Tage/Jahr), Ständige Freisetzung.
---------------------	---

##### Umweltfaktoren, die nicht von Risikomanagement beeinflusst werden

Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor	: 10
Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor	: 100

##### Andere gegebene Betriebsbedingungen, die die Umweltexposition beeinflussen

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft	: 0,01 %
--	----------

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser : 0,001 %  
Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden : 0,005 %  
Bemerkungen : Alle Freisetzungsfaktoren beziehen sich auf Freisetzung aus breiter dispersiver Verwendung. Freisetzungsfaktoren für Luft und Boden beziehen sich nur auf die regionale Verwendung. Die Freisetzung in Wasser ist eine Freisetzung in Abwässer.

### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Abwasserreinigungsanlagen

Typ der Kläranlage : Hauskläranlage  
Durchflussrate der Kläranlage : 2.000 m3/d  
Abscheideeffizienz (Kommunale Kläranlage) : 95,4 %  
Bemerkungen : Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen., Nicht zutreffend, da keine Freisetzung in Abwasser stattfindet.

### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich externer Abfallbeseitigung

Abfallbehandlung : Begrenzung der Verbrennungsemissionen durch geforderte Abgasemissionskontrollen., Berücksichtigung der Verbrennungsemissionen in der regionalen Expositionsbeurteilung., Die externe Verarbeitung und Entsorgung von Abfall sollte den geltenden örtlichen bzw. nationalen Vorschriften entsprechen.

### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich externer Abfallwiederverwertung

Rückgewinnungsverfahren : Dieser Stoff wird bei der Verwendung aufgebraucht und es entsteht kein Stoffabfall.

---

## 2.2 Zusätzliches Szenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition für:

**PC13 : Kraft- / Brennstoffe**

---

### Produktmerkmale

Anteil des Stoffes im Gemisch/Erzeugnis : Soweit nicht anders angegeben sind Konzentrationen bis zu 100% berücksichtigt .  
Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Anwendung) : flüssig  
Bemerkungen : Falls nicht anderweitig beschrieben, wird eine Nutzung bei Umgebungstemperaturen angenommen. kein Versprühen Orale Exposition wird als nicht relevant angesehen.

### Andere gegebene Betriebsbedingungen, die die Verbraucherexposition beeinflussen

Aktivität (Außen/Innen) : PC13: Kraftstoffe--Flüssigkeit - hinzugefügte Unterkategorien: Automobil nachtanken (Diesel), Verwendung im Freien.  
Bemerkungen : Soweit nicht anders angegeben, sind Konzentrationen bis zu 100% berücksichtigt., Erfasst eine Verwendung von bis zu 52 Tagen/Jahr., Erfasst eine Verwendung von bis zu einmal pro Verwendungstag., Annahme ist, dass sich der potenzielle Hautkontakt auf eine Handfläche beschränkt., Berücksichtigt für jede Verwendung Mengen von bis zu 44000g., Deckt die Verwendung im Freien ab., Berücksichtigt für jede Verwendung Expositionen von bis zu 0,05 Std / Fall.  
Aktivität (Außen/Innen) : PC13: Kraftstoffe--Flüssigkeit - hinzugefügte Unterkategorien: Gartengeräte  
Bemerkungen : Soweit nicht anders angegeben, sind Konzentrationen bis zu 100% berücksichtigt., Berücksichtigt eine Verwendung von bis zu 26 Tagen / Jahr., Erfasst eine Verwendung von bis zu einmal pro Verwendungstag., Annahme ist, dass sich der potenzielle Hautkontakt auf innere Hände / eine Hand / Handfläche beschränkt., Berücksichtigt eine Menge von bis zu 750g., Berücksichtigt für jede Verwendung für jeden Verwendungsfall eine Belastung von bis zu 0,033 Std / Fall.

OMV Vitatherm Heizöl extra leicht 10ppm  
PdNr. 454105

Erstellungsdatum: 19.09.2007  
Überarbeitet am: 16.01.2026

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich des Verbraucherschutzes (wie Verhaltensmaßnahmen, individueller Schutz und Hygiene)

- |                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Applikationsweg | : | Allgemeine Maßnahmen (Hautreizstoffe)  |
| Bemerkungen     | : | Stellen Sie sicher, dass kein direkter Hautkontakt mit dem Produkt besteht., Entfernen Sie durch den Unfall verursachte Hautverunreinigungen.                |
| Applikationsweg | : | Allgemeine Maßnahmen (Entflammbarkeit).  |
| Bemerkungen     | : | Maßnahmen zur Kontrolle von Risiken aus physikalisch-chemischen Eigenschaften finden Sie im Hauptteil des Sicherheitsdatenblattes im Abschnitt 7 und/oder 8. |
| Applikationsweg | : | Generelle Massnahmen (Aspirationsgefahr)   |
| Bemerkungen     | : | Nicht einnehmen. Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.   |
| Applikationsweg | : | PC13: Kraftstoffe--Flüssigkeit - hinzugefügte Unterkategorien: Automobil nachtanken (Diesel)   |
| Bemerkungen     | : | Außer den genannten OCs wurden keine weiteren spezifischen besonderen Risikomanagementmaßnahmen als erforderlich bewertet.                                   |
| Applikationsweg | : | PC13: Kraftstoffe--Flüssigkeit - hinzugefügte Unterkategorien: Gartengeräte  |
| Bemerkungen     | : | Außer den genannten OCs wurden keine weiteren spezifischen besonderen Risikomanagementmaßnahmen als erforderlich bewertet.                                   |

---

## 3. Expositionsabschätzung (verwendete Methoden)

---

### 3.1. Gesundheit:

Zur Schätzung der Verbrauchereexposition wurde das ECETOC-TRA-Tool verwendet, sofern nicht anders angegeben.

### 3.2. Umwelt:

Das Kohlenwasserstoff-Blockverfahren wurde eingesetzt, um die Umweltextposition mit dem Petrorisk-Modell zu berechnen.

---

## 4. Anleitung für nachgeschaltete Anwender, um festzustellen ob sie sich innerhalb der Grenzen des Expositionsszenariums bewegen

---

### 4.1. Gesundheit:

Die vorhergesagten Expositionen überschreiten voraussichtlich nicht den DN(M)EL-Wert, wenn die in Abschnitt 2 aufgeführten Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen eingehalten werden. Verfügbare Gefahrendaten ermöglichen nicht die Ableitung einer DNEL für Reizwirkungen auf die Haut. Verfügbare Gefahrendaten stützen nicht die Notwendigkeit der Ermittlung einer DNEL für andere Auswirkungen auf die Gesundheit. Verfügbare Risikodaten erlauben keine Ableitung eines DNEL-Wertes bezüglich Aspirations Auswirkungen. Die Risikomanagementmaßnahmen beruhen auf einer qualitativen Risikobeschreibung.

### 4.2. Umwelt:

Die Leitlinie beruht auf angenommenen Verwendungsbedingungen, die möglicherweise nicht für alle Standorte gelten. Daher ist eventuell eine Skalierung nötig, um angemessene, für den Standort spezifische Risikomanagementmaßnahmen zu bestimmen.