

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

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

**1.1 Produktidentifikator**

Lithofin FVE Farbverstärker

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Gemisch, Imprägnierung, Enthält: organische Lösungsmittel

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

**Händler :** ARDEX Baustoff GmbH  
**Straße :** Hürmer Str. 40  
**Postleitzahl/Ort :** 3382 Loosdorf  
**Land :** AUSTRIA  
**Telefon :** +43 2754 7021 0  
**Telefax :** +43 2754 2490  
**Ansprechpartner :** Technische Abteilung  
**E-Mail :** produktion@ardex.at

**Notrufnummer :** **+43 2754 7021 0**  
(Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt)

**Nationale Notrufnummer :** **+43 1 406 43 43**  
(24h erreichbar, Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 1010 Wien)

**Lieferant :** Lithofin AG  
**Straße :** Heinrich-Otto-Str. 36  
**Postleitzahl/Ort :** 73240 Wendlingen  
**Land :** GERMANY  
**Telefon :** +49 7024 9403 0  
**Telefax :** +49 7024 9403 40  
**Ansprechpartner :** Technische Abteilung  
**E-Mail :** info@lithofin.de

**Notrufnummer :** **+49 7024 9403 0**  
(Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt)

**1.4 Notrufnummer**

siehe Abschnitt 1.3

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Flam. Liq. 3 ; H226 - Entzündbare Flüssigkeiten : Kategorie 3 ; Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

STOT SE 3 ; H336 - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kategorie 3 ; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspirationsgefahr : Kategorie 1 ; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

sein.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Chronisch 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Zusätzliche Hinweise**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Bemerkung**

Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme**



Flamme (GHS02) · Gesundheitsgefahr (GHS08) · Ätzwirkung (GHS05) · Ausrufezeichen (GHS07)

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0)

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9)

Dimethyl Siloxane, HO-term Rxn Methyltrimethoxysilane & Aminoethylaminopropyltrimethoxysilane ; CAS-Nr. : 69430-37-1

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokaler und nationaler Vorschriften entsorgen.

**Ergänzende Gefahrenmerkmale**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Andere Kennzeichnung**

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Dieses Material kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung und elektronische Geräte wie Handys, Computer und Pager, die nicht als eigensicher zugelassen sind) entzündet werden.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**2.4 Zusätzliche Hinweise**

siehe Abschnitt 12.5

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

## Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; REACH-Nr. : 01-2119471843-32-xxxx ; EG-Nr. : 927-241-2; CAS-Nr. : (64742-49-0)

Gewichtsanteil :  $\geq 30 - < 35 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412 EUH066

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; REACH-Nr. : 01-2119457273-39-xxxx ; EG-Nr. : 918-481-9; CAS-Nr. : (64742-48-9)

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 15 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 EUH066

Dimethyl Siloxane, HO-term Rxn Methyltrimethoxysilane & Aminoethylaminopropyltrimethoxysilane ; EG-Nr. : 628-867-6; CAS-Nr. : 69430-37-1

Gewichtsanteil :  $\geq 5 - < 10 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315

METHANOL ; REACH-Nr. : 01-2119433307-44-xxxx ; EG-Nr. : 200-659-6; CAS-Nr. : 67-56-1

Gewichtsanteil : < 0,5 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 STOT SE 1 ; H370

Spezifische Konzentrationsgrenzen : STOT SE 1 ; H370: C  $\geq 10 \%$  • STOT SE 2 ; H371: C  $\geq 3 \%$

**Enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 aufgeführt sind**

Keine (unter dem Konzentrationsgrenzwert)

**Enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind**

Keine (unter dem Konzentrationsgrenzwert)

#### Zusätzliche Hinweise

Alle Inhaltsstoffe dieses Gemisches wurden gemäß REACH-Verordnung (vor)registriert.

< 0,1 % Benzol, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI; J, P

Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewussten Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln. Nicht abwaschen mit: Reinigungsmittel, sauer Reinigungsmittel, alkalisch Lösemittel/Verdünnungen

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Unverletztes Auge schützen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen. Ruhig stellen. Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Es liegen keine Informationen vor.

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am :

04.06.2025

Version (Überarbeitung) :

7.0.0 (6.2.0)

Druckdatum :

26.06.2025

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

**Spezialbehandlung**

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Schaum Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) BC-Pulver ABC-Pulver Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl Scharfer Wasserstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

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

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**5.4 Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

**Für Reinigung**

Geeignetes Material zum Aufnehmen: Universalbinder

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Verunreinigtes

Washwasser zurückhalten und entsorgen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Schutzmaßnahmen**

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole Hautkontakt Augenkontakt Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden. Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

## Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

### Brandschutzmaßnahmen

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Das Produkt ist: Brennbar

**Brandklasse :** B

### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

### Zusammenlagerungshinweise

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 3

**Empfohlene Lagertemperatur** 5 - 25 °C

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Empfehlung

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : KZW ( A )

Grenzwert : 400 ppm

Spitzenbegrenzung : 30 Min, 4x

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TMW / TWA ( A )

Grenzwert : 200 ppm

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )

Grenzwert : 300 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung : 2(II)

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( N )

Grenzwert : 50 ppm / 275 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung : (White Spirit, < 22% aromatic compounds)

Version :

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : KZW ( A )

Grenzwert : 400 ppm

Spitzenbegrenzung : 30 Min, 4x

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TMW / TWA ( A )

Grenzwert : 200 ppm

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : KZG / STEL ( CH )

Grenzwert : 100 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : MAK ( CH )

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

|                                |                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grenzwert :                    | 50 ppm / 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 ( D )                                                                                                           |
| Grenzwert :                    | 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                    |
| Spitzenbegrenzung :            | 2(II)                                                                                                                    |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( N )                                                                                                                |
| Grenzwert :                    | 50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           |
| Bemerkung :                    | (White Spirit, < 22% aromatic compounds)                                                                                 |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1   |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | KZW ( A )                                                                                                                |
| Grenzwert :                    | 800 ppm / 1040 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Spitzenbegrenzung :            | 15Miw, 4x                                                                                                                |
| Bemerkung :                    | H                                                                                                                        |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TMW / TWA ( A )                                                                                                          |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Bemerkung :                    | H                                                                                                                        |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | STEL ( B )                                                                                                               |
| Grenzwert :                    | 250 ppm / 333 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Bemerkung :                    | D                                                                                                                        |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( B )                                                                                                                |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 266 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Bemerkung :                    | D                                                                                                                        |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | BAT ( CH )                                                                                                               |
| Parameter :                    | Methanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| Grenzwert :                    | 30 mg/l / 936 µmol/L                                                                                                     |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | KZG / STEL ( CH )                                                                                                        |
| Grenzwert :                    | 400 ppm / 520 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Bemerkung :                    | SSc, H, B                                                                                                                |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | MAK ( CH )                                                                                                               |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Bemerkung :                    | SSc, H, B                                                                                                                |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 ( D )                                                                                                           |
| Grenzwert :                    | 100 ppm / 130 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Spitzenbegrenzung :            | 2(II)                                                                                                                    |
| Bemerkung :                    | H, Y                                                                                                                     |
| Version :                      | 17.06.2024                                                                                                               |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 903 ( D )                                                                                                           |
| Parameter :                    | Methanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende                                                                   |
| Grenzwert :                    | 15 mg/l                                                                                                                  |
| Version :                      | 10.10.2024                                                                                                               |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( DK )                                                                                                               |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Bemerkung :                    | EH                                                                                                                       |
| Version :                      |                                                                                                                          |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | VLA-ED / TWA ( E )                                                                                                       |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 266 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

---

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Bemerkung :                    | vía dérmica, VLB, VLI, r          |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( EC )                        |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                    | Skin                              |
| Version :                      | 09.03.2022                        |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | VLEP 8h / TWA ( F )               |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | VLEP CT / STEL ( F )              |
| Grenzwert :                    | 1000 ppm / 1300 mg/m <sup>3</sup> |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | STEL ( GB )                       |
| Grenzwert :                    | 250 ppm / 333 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                    | Sk                                |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( GB )                        |
| Grenzwert :                    | 100 ppm / 266 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                    | Sk                                |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | ÁK ( H )                          |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                    | b, i                              |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( I )                         |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                    | Cute                              |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | OELV 8h / TWA ( IRL )             |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 26 mg/m <sup>3</sup>    |
| Bemerkung :                    | Sk, IOELV                         |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( N )                         |
| Grenzwert :                    | 100 ppm / 130 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                    | HE                                |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TGG 8 uur / TWA ( NL )            |
| Grenzwert :                    | 100 ppm / 133 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                    | H                                 |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | NDSCH ( PL )                      |
| Grenzwert :                    | 300 mg/m <sup>3</sup>             |
| Bemerkung :                    | skóra                             |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | NDS ( PL )                        |
| Grenzwert :                    | 100 mg/m <sup>3</sup>             |
| Bemerkung :                    | skóra                             |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | NIOSH REL STEL ( USA )            |
| Grenzwert :                    | 250 ppm / 325 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                    | skin                              |
| Version :                      |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | NIOSH REL TWA ( USA )             |
| Grenzwert :                    | 200 ppm / 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                    | skin                              |
| Version :                      |                                   |

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : OSHA PEL TWA ( USA )  
Grenzwert : 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : see Appendix G (STEL 250 ppm)  
Version :

**DNEL-/PNEC-Werte**

**DNEL/DMEL**

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0)

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 125 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 125 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 185 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 208 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 871 mg/m<sup>3</sup>

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 26 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 26 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 4 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 4 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 4 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 4 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 26 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

## Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Expositionsweg :        | Einatmen                       |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig                     |
| Grenzwert :             | 26 mg/m <sup>3</sup>           |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal)      |
| Expositionsweg :        | Einatmen                       |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeitig                     |
| Grenzwert :             | 130 mg/m <sup>3</sup>          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal)      |
| Expositionsweg :        | Einatmen                       |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig                     |
| Grenzwert :             | 130 mg/m <sup>3</sup>          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) |
| Expositionsweg :        | Dermal                         |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeitig                     |
| Grenzwert :             | 20 mg/kg KG/Tag                |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) |
| Expositionsweg :        | Dermal                         |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig                     |
| Grenzwert :             | 20 mg/kg KG/Tag                |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                       |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeitig                     |
| Grenzwert :             | 130 mg/m <sup>3</sup>          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                       |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeitig                     |
| Grenzwert :             | 130 mg/m <sup>3</sup>          |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

###### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz Korbbrille

###### Erforderliche Eigenschaften

DIN EN 166

##### Hautschutz

###### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp** : Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material** : NBR (Nitrilkautschuk), 0,4mm, >8h; FKM (Fluorkautschuk), 0,7mm, >8h;

**Erforderliche Eigenschaften** : EN ISO 374

**Empfohlene Handschuhfabrikate** : Hersteller KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Oder vergleichbare Fabrikate anderer Firmen.

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen** : Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

**Bemerkung** : Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Cremes sind kein Ersatz für Körperschutz.

###### Körperschutz

Schutzkleidung.

**Geeigneter Körperschutz** : Chemikalienschutzanzug Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe

**Erforderliche Eigenschaften** : antistatisch.

Schutzkleidung. : DIN EN 13034 DIN EN 14605

## Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe : DIN EN ISO 20345

**Bemerkung** : Cremes sind kein Ersatz für Körperschutz.

### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung  
Aerosol- oder Nebelbildung. hohen Konzentrationen Sprühverfahren

#### Geeignetes Atemschutzgerät

Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140) Kombinationsfiltergerät ABEK-P1

### Bemerkung

Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden. Die  
Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR  
190) sind zu beachten.

### Allgemeine Hinweise

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Am  
Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte,  
getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Vor  
den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen** : Flüssig

**Farbe** : farblos

**Geruch** : nach Lösungsmittel

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                       |                 |     |                 |                   |                                             |
|---------------------------------------|-----------------|-----|-----------------|-------------------|---------------------------------------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b> :    | ( 1013 hPa )    | <   | -13             | °C                |                                             |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b> : | ( 1013 hPa )    | ca. | 131             | °C                |                                             |
| <b>Zersetzungstemperatur</b> :        | ( 1013 hPa )    |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Flammpunkt</b> :                   |                 | ca. | 24              | °C                | closed cup<br>(EN ISO 3679)                 |
| <b>Zündtemperatur</b> :               |                 |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Weiterbrennbarkeit</b>             |                 |     | Ja              |                   | UN Test L2:Sustained<br>combustibility test |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b> :      |                 |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b> :       |                 |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Dampfdruck</b> :                   | ( 50 °C )       | <   | 3000            | hPa               |                                             |
| <b>Dichte</b> :                       | ( 20 °C )       |     | 0,9             | g/cm <sup>3</sup> | Pyknometer (DIN EN<br>ISO 2811-1)           |
| <b>Relative Dichte</b> :              | ( 20 °C )       |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Lösemitteltrennprüfung</b> :       | ( 20 °C )       | <   | 3               | %                 | Test L1: Solvent<br>separation test (UN)    |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>              | ( 20 °C )       |     | hydrolisiert    |                   |                                             |
| <b>Fettlöslichkeit</b> :              | ( 20 °C )       |     | Nicht bestimmt. |                   |                                             |
| <b>pH-Wert</b> :                      |                 |     | nicht anwendbar |                   | DIN 19268                                   |
| <b>log P O/W</b> :                    |                 |     | nicht bestimmt  |                   | (Gemisch)                                   |
| <b>Auslaufzeit</b> :                  | ( 23 °C )       | ca. | 14              | s                 | ISO-Becher 4 mm<br>(DIN EN ISO 2431)        |
| <b>Geruchsschwelle</b> :              |                 |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> :  |                 |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>VOC Gehalt-EG</b>                  |                 |     | 40,1            | Gew-%             | *                                           |
| <b>VOC-Gehalt (EG)</b> :              |                 |     | 363             | g/l               | *                                           |
| <b>VOC-Frankreich</b>                 |                 |     | A+              |                   | Décret no 2011-321 du<br>23 mars 2011       |
| <b>Entzündbare Feststoffe</b> :       | Nicht bestimmt. |     |                 |                   |                                             |

(\* VOC-EG = „flüchtige organische Verbindung (VOC)“ eine organische Verbindung mit einem Anfangssiedepunkt von  
höchstens 250 °C bei einem Standarddruck von 101,3 kPa; VOC-Wert in g/L)

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

**9.2 Sonstige Angaben**

Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente:  
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten (CAS: 64742-49-0)  
Untere Explosionsgrenze (Vol-%): 0,8  
Obere Explosionsgrenze (Vol-%): 6,0  
log P O/W: 4,0 - 5,7

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität**

|                  |                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter :      | LD50 ( Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0) )                  |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                                                          |
| Spezies :        | Ratte                                                                                                                         |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg                                                                                                                  |
| Parameter :      | LD50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) )                  |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                                                          |
| Spezies :        | Ratte                                                                                                                         |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg                                                                                                                  |
| Parameter :      | LD50 ( Dimethyl Siloxane, HO-term Rxn Methyltrimethoxysilane & Aminoethylaminopropyltrimethoxysilane ; CAS-Nr. : 69430-37-1 ) |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                                                          |
| Spezies :        | Ratte                                                                                                                         |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg                                                                                                                  |
| Parameter :      | LD50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )                                                                                         |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                                                          |
| Spezies :        | Ratte                                                                                                                         |
| Wirkdosis :      | 2528 mg/kg                                                                                                                    |
| Methode :        | OECD 401                                                                                                                      |

**Akute dermale Toxizität**

|                  |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter :      | LD50 ( Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0) ) |
| Expositionsweg : | Dermal                                                                                                       |
| Spezies :        | Kaninchen                                                                                                    |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg                                                                                                 |

## Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

Parameter : LD50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 17100 mg/kg

### Akute inhalative Toxizität

Parameter : LC50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Katze  
Wirkdosis : 43680 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer : 6 h

### Spezifische Wirkungen (Langzeit-Tierversuch)

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Ätzwirkung

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Abschätzung/Einstufung

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 ( Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0) )

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

Spezies : Fisch  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : < 30 mg/l  
Expositionsdauer : 48 Stunde(n)  
Methode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) )  
Spezies : Fisch  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 96 Stunde(n)  
Methode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )  
Spezies : Fisch  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : 15400 mg/l  
Expositionsdauer : 96 Stunde(n)

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

Parameter : NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0) )  
Spezies : Fisch  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : 0,182 mg/l  
Expositionsdauer : 28 Tag(e)  
Parameter : NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) )  
Spezies : Fisch  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : 0,101 mg/l  
Expositionsdauer : 28 Tag(e)  
Parameter : NOEC ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )  
Spezies : Fisch  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : 450 mg/l

**Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen**

Parameter : EC50 ( Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0) )  
Spezies : Daphnien  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen  
Wirkdosis : < 46 mg/l  
Expositionsdauer : 48 Stunde(n)  
Methode : OECD 202  
Parameter : LC50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) )  
Spezies : Daphnien  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 48 Stunde(n)  
Methode : OECD 202  
Parameter : EC50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )  
Spezies : Daphnien  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen  
Wirkdosis : > 10000 mg/l  
Expositionsdauer : 48 Stunde(n)

**Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen**

Parameter : NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0) )  
Spezies : Daphnien

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

|                     |                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auswerteparameter : | Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen                                          |
| Wirkdosis :         | 0,317 mg/l                                                                                                   |
| Expositionsdauer :  | 21 Tag(e)                                                                                                    |
| Parameter :         | NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) ) |
| Spezies :           | Daphnien                                                                                                     |
| Auswerteparameter : | Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen                                          |
| Wirkdosis :         | 0,176 mg/l                                                                                                   |
| Expositionsdauer :  | 21 Tag(e)                                                                                                    |
| Parameter :         | NOEC ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )                                                                        |
| Spezies :           | Daphnien                                                                                                     |
| Auswerteparameter : | Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen                                          |
| Wirkdosis :         | 208 mg/l                                                                                                     |

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

|                     |                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter :         | EC50 ( Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0) ) |
| Spezies :           | Algen                                                                                                        |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien                                                  |
| Wirkdosis :         | > 1000 mg/l                                                                                                  |
| Expositionsdauer :  | 72 Stunde(n)                                                                                                 |
| Methode :           | OECD 201                                                                                                     |
| Parameter :         | EC50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) ) |
| Spezies :           | Algen                                                                                                        |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien                                                  |
| Wirkdosis :         | > 1000 mg/l                                                                                                  |
| Expositionsdauer :  | 72 Stunde(n)                                                                                                 |
| Methode :           | OECD 201                                                                                                     |
| Parameter :         | EC50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )                                                                        |
| Spezies :           | Algen                                                                                                        |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien                                                  |
| Wirkdosis :         | > 22000 mg/l                                                                                                 |
| Expositionsdauer :  | 96 Stunde(n)                                                                                                 |

**Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

|                     |                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter :         | NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-49-0) ) |
| Spezies :           | Algen                                                                                                        |
| Auswerteparameter : | Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien                                             |
| Wirkdosis :         | 1 mg/l                                                                                                       |
| Expositionsdauer :  | 3 Tag(e)                                                                                                     |

**Kläranlage**

Lokale Entwässerungsbestimmungen beachten.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

**Biologischer Abbau**

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

## Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### 12.8 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

#### Zusätzliche Angaben

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

##### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

##### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel (EAK/AVV) : 07 01 04\* (andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen)

##### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

##### Beseitigungsverfahren

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

##### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Verpackung: 15 01 10\*

### 13.2 Zusätzliche Angaben

Diese Schlüsselnummern wurden auf Basis der häufigsten Verwendungen dieses Materials zugewiesen, wodurch eine Schadstoffbildung bei der tatsächlichen Anwendung unberücksichtigt bleiben kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1993

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### Landtransport (ADR/RID)

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. ( TERPENTINÖLERSATZ )

#### Seeschifftransport (IMDG)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TURPENTINE SUBSTITUTE )

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

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TURPENTINE SUBSTITUTE )

### 14.3 Transportgefahrenklassen

#### Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3  
Klassifizierungscode : F1  
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 30  
Tunnelbeschränkungscode : D/E  
Sondervorschriften : 640E · LQ 5 I · E 1  
Gefahrzettel : 3

#### Seeschifftransport (IMDG)

Klasse(n) : 3  
EmS-Nr. : F-E / S-E  
Sondervorschriften : LQ 5 I · E 1  
Gefahrzettel : 3

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

Klasse(n) : 3  
Sondervorschriften : E 1

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

Gefahrzettel : 3

**14.4 Verpackungsgruppe**

III

**14.5 Umweltgefahren**

Landtransport (ADR/RID) : Nein  
Seeschiffstransport (IMDG) : Nein  
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (clp)  
RICHTLINIE 2008/98/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über Abfälle (2000/532/EG)  
EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01; Brandklassen)

**Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

**Verwendungsbeschränkungen**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII (Beschränkungen)**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**Sonstige EU-Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]  
Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit. (RICHTLINIE 2000/39/EG, RICHTLINIE 2006/15/EG, RICHTLINIE 2009/161/EU)

**Verordnung (EU) 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**

Nicht gelistet/nicht relevant.  
Enthält folgende Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: -

**Verordnung (EU) 2019/1021 [POP-Verordnung]**

Nicht gelistet/nicht relevant.  
Name des persistenten organischen Schadstoffs (POP): -

**Verordnung (EU) 2019/1148 (Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe)**

Nicht gelistet/nicht relevant.

**Verordnung (EG) 649/2012 (PIC)**

Nicht gelistet/nicht relevant.  
Dem PIC-Verfahren unterliegende Chemikalien: -

**Nationale Vorschriften**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!  
Deutschland:  
TRGS 400 (Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen)  
TRGS 500 (Schutzmaßnahmen)  
TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)  
TRGS 555 (Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten)

**Störfallverordnung (12. BImSchV)**

**Namentlich genannte gefährliche Stoffe**

## Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 ; Nummer : 2.24

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

### Wassergefährdungsklasse

Einstufung gemäß AwSV - Klasse : 2 (Deutlich wassergefährdend)

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : entzündbar

#### Schweiz

#### VOCV-Verordnung

Maximaler VOC-Gehalt (Schweiz) : 40,1 Gew-% gemäß VOCV

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 15.3 Zusätzliche Angaben

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

02. Kennzeichnungselemente · 08. Arbeitsplatzgrenzwerte · 15. Wassergefährdungsklasse

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

|                     |                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABC-Pulver          | Löschpulver für Brandklasse A, B und C                                                              |
| ABEK-P1             | Kombinationsfilter                                                                                  |
| ADR                 | Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße     |
| AVV                 | Abfallverzeichnis-Verordnung                                                                        |
| AWSV                | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen                                   |
| BGR                 | Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit                       |
| ca.                 | circa                                                                                               |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service                                                                          |
| CLP                 | classification, labelling and packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)                  |
| CMR                 | Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction (Karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch)       |
| DIN                 | Deutsches Institut für Normung                                                                      |
| DNEL                | Derived No-Effect Level (abgeleitete Nicht-Effekt-Grenzwerte)                                       |
| EAK/EWC/EAC/CWR/CER | Europäischer Abfallkatalog                                                                          |
| EC50 / CE50         | Effective Concentration 50% (Mittlere akute effektive (Wirk-)Konzentration 50%)                     |
| EG / EC / CE        | Europäische Gemeinschaft                                                                            |
| EN                  | Europäische Norm                                                                                    |
| EUH                 | Ergänzender Gefahrenhinweis der Europäischen Union                                                  |
| GefStoffV           | Gefahrstoffverordnung                                                                               |
| GHS / SGH           | Globally Harmonised System (Global Harmonisiertes System)                                           |
| H-Sätze             | hazard statements (Gefahrenhinweise)                                                                |
| IATA-DGR            | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations                                 |
| IBC-Code            | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk |
| ICAO-TI             | Internationale Zivilluftfahrt-Organisation - Technische Anweisungen                                 |
| IMDG-Code           | Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen                         |
| ISO                 | Internationale Organisation für Normung                                                             |
| LC50 / CL50         | Lethal Concentration 50% (Letale Konzentration 50%)                                                 |

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am :  
Druckdatum :

04.06.2025  
26.06.2025

Version (Überarbeitung) :

7.0.0 (6.2.0)

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 / DL50     | Lethal Dose 50% (Letale Dosis 50%)                                                                           |
| log P O/W       | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser                                                                      |
| MARPOL          | Internationale Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (marine pollution) |
| NOAEL (DSET)    | No observed adverse effect level (Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)                                |
| NOEC (CSEO)     | No observed effect concentration (Konzentration ohne beobachtete Wirkung)                                    |
| Nr.             | Nummer                                                                                                       |
| OECD            | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                              |
| PBT             | persistent, bioakkumulierbar und toxisch                                                                     |
| pH              | Potentia hydrogenii                                                                                          |
| PIC             | prior informed consent                                                                                       |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen)                                |
| POP             | Persistent organic pollutants (persistente organische Schadstoffe)                                           |
| P-Sätze         | precautionary statements (Sicherheitshinweise)                                                               |
| REACH           | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                                       |
| RID             | Regelung zur Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                          |
| STEL / LECT     | short-term exposure limit (Grenzwert für Kurzzeiteexposition)                                                |
| TRGS            | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                           |
| TWA / MPT       | time-weighted average (zeitlich gewichteter Mittelwert)                                                      |
| UN/ONU          | United Nations (Vereinte Nationen)                                                                           |
| VOC/COV/VOS/LZO | Volatile Organic Compound (flüchtige organische Verbindung)                                                  |
| VOCV            | Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (SR 814.018)                      |
| vPvB            | very persistent and very bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                         |
| WGK             | Wassergefährdungsklasse                                                                                      |

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>. Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES  
ECHA: Registrierte Stoffe (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)  
REACH Artikel 59: Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

**16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren : Auf der Basis von Prüfdaten.  
Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren : Berechnungsmethode.  
Gefahrenhinweise für Umweltgefahren : Berechnungsmethode.

**16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.                                           |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.                                            |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H331   | Giftig bei Einatmen.                                               |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H370   | Schädigt die Organe.                                               |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

**Handelsname : Lithofin FVE Farbverstärker**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 26.06.2025

Version (Überarbeitung) : 7.0.0 (6.2.0)

---

**16.6 Schulungshinweise**

Keine

**16.7 Zusätzliche Angaben**

Keine

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---