

NIES GmbH Elektro-Apparatebau

57250 Netphen

Druckdatum 02.06.2022, Überarbeitet am 02.06.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 1 / 16

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Spezialfett P 34****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1 Relevante Verwendungen**

Schmierstoff

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

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

<b>Firma</b>	NIES GmbH Elektro-Apparatebau Hinterm Liesch 12 57250 Netphen / DEUTSCHLAND Telefon +49 271 3178 7020 Homepage www.nies-gmbh.com E-Mail info@nies-gmbh.com
--------------	---

**Auskunftgebender Bereich**

<b>Technische Auskunft</b>	info@nies-gmbh.com
<b>Sicherheitsdatenblatt</b>	sdb@chemiebuero.de

**1.4 Notrufnummer**

<b>Beratungsstelle</b>	+49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)
------------------------	--

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]**

Aquatic Acute 1: H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenpiktogramme**

<b>Signalwort</b>	ACHTUNG
-------------------	---------

<b>Gefahrenhinweise</b>	H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
-------------------------	--

<b>Sicherheitshinweise</b>	P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
----------------------------	--

**2.3 Sonstige Gefahren**

<b>Umweltgefahren</b>	Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.
-----------------------	-------------------------------------

<b>Andere Gefahren</b>	Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.
------------------------	---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

NIES GmbH Elektro-Apparatebau

57250 Netphen

Druckdatum 02.06.2022, Überarbeitet am 02.06.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 2 / 16

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
40 - < 50	Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte schwere CAS: 64742-52-5, EINECS/ELINCS: 265-155-0, EU-INDEX: 649-465-00-7 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 7	Paraffinöle CAS: 8012-95-1, EINECS/ELINCS: 232-384-2 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 7	Kupfer CAS: 7440-50-8, EINECS/ELINCS: 231-159-6 GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 3: H412, M-Faktor (akut): 1
5 - < 15	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt) CAS: 64742-56-9, EINECS/ELINCS: 265-159-2, Reg-No.: 01-2119480132-48-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 3	Amine, N-Talg-alkyltrimethylendi-, Dioleate CAS: 61791-53-5, EINECS/ELINCS: 263-186-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411, M-Faktor (akut): 10
1 - < 2,5	Zinkoxid CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1
1 - < 3	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
< 0,5	Silberpulver (< 1 mm) CAS: 7440-22-4, EINECS/ELINCS: 231-131-3 GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-Faktor (akut): 10, M-Faktor (chronisch): 10

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
<b>Nach Einatmen</b>	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Nach Verschlucken</b>	Sofort ärztlichen Rat einholen. Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Reizende Wirkungen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.



## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Fluorwasserstoff (HF).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Es sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Das Produkt ist brennbar.

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

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**Lagerklasse (TRGS 510)**

LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2



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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt)
CAS: 64742-56-9, EINECS/ELINCS: 265-159-2, Reg-No.: 01-2119480132-48-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m <sup>3</sup> , Önebel
Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte schwere
CAS: 64742-52-5, EINECS/ELINCS: 265-155-0, EU-INDEX: 649-465-00-7
Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m <sup>3</sup> , Önebel
Paraffinöle
CAS: 8012-95-1, EINECS/ELINCS: 232-384-2
Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m <sup>3</sup> , Önebel
Kupfer
CAS: 7440-50-8, EINECS/ELINCS: 231-159-6
Arbeitsplatzgrenzwert: 0,01 mg/m <sup>3</sup> , DFG, einatembare Fraktion
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 0,02 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL

Bestandteil
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 0,5 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 83 mg/kg bw/d
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,83 mg/kg bw/d
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 83 mg/kg bw/d
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-56-9
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,97 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,74 mg/kg bw/day
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-54-7
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 970 µg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 740 µg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 1,19 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Bestandteil
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
Boden (landwirtschaftlich), 35,6 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 56,5 mg/kg dw
Sediment (Süßwasser), 117,8 mg/kg dw
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 µg/L
Meerwasser, 6,1 µg/L



Süßwasser, 20.6 µg/L
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-56-9
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 9,33 mg/kg food
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-54-7
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 9.33 mg/kg food

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Augenschutz** Schutzbrille. (EN 166:2001)

**Handschutz** 0,4 mm; Butylkautschuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).  
Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

**Körperschutz** Arbeitsschutzkleidung (EN 340)

**Sonstige Schutzmaßnahmen** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Atemschutz** Der Atemschutz ist nur relevant, wenn bei (starker) Hitzeeinwirkung entsprechend gefährliche Dämpfe und/oder Gase entstehen.  
Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)

**Thermische Gefahren** keine

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	pastös
Farbe	braun
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht relevant
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht anwendbar
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	nicht anwendbar
Flammpunkt [°C]	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	nicht anwendbar
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	nicht bestimmt
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1,18 (20 °C / 68,0 °F)
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	unlöslich
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Relative Dampfdichte	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	nicht bestimmt
Zündtemperatur	nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur [°C]	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Erhitzung über den Zersetzungspunkt hinaus ist das Freisetzen toxischer Dämpfe möglich.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2.



### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

Produkt
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg
Bestandteil
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LD50, oral, Ratte, > 15000 mg/kg (IUCLID)
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-56-9
LD50, oral, Ratte, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, oral, Ratte, >1000 mg/kg bw (OECD 421)
Kupfer, CAS: 7440-50-8
LD50, oral, Ratte, > 2500 mg/kg
Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg
Paraffinöle, CAS: 8012-95-1
LD50, oral, Ratte, 24000 mg/kg bw (GESTIS)
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, oral, Ratte, 5000 mg/kg bw
Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte schwere, CAS: 64742-52-5
LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg OECD 401
Amine, N-Talg-alkyltrimethylendi-, Dioleate, CAS: 61791-53-5
LD10, oral, Ratte, > 5000 mg/kg

#### Akute dermale Toxizität

Produkt
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg
Bestandteil
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-56-9
LD50, dermal, Kaninchen, >5000 mg/kg bw (OECD 403)
NOAEL, dermal, Ratte, >2000 mg/kg bw (OECD 414)
Kupfer, CAS: 7440-50-8
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg
Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, dermal, Kaninchen, 2000 - 5000 mg/kg bw
Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte schwere, CAS: 64742-52-5
LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg OECD 402
Amine, N-Talg-alkyltrimethylendi-, Dioleate, CAS: 61791-53-5
LD10, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg OECD 402

#### Akute inhalative Toxizität

Produkt
ATE-mix, inhalativ (Dampf), > 20 mg/l 4h
Bestandteil
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LC50, inhalativ, Ratte, > 5,7 mg/l (4 h) (Lit.)
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-56-9
LC50, inhalativ, Ratte, >5,53 mg/l air (OECD 403)
Kupfer, CAS: 7440-50-8
LC50, inhalativ, Ratte, > 5,11 mg/l 4h
Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4
LC50, inhalativ (Staub), Ratte, > 5,16 mg/L/4h
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-54-7
LC50, inhalativ, Ratte, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte schwere, CAS: 64742-52-5
LC50, inhalativ (Nebel), Ratte, > 5,53 mg/l 4h OECD 403

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
Kaninchen, OECD 405, nicht reizend
Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4
keine schädliche Wirkung beobachtet

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
Kaninchen, OECD 404, nicht reizend
Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4
keine schädliche Wirkung beobachtet

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend
Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4
dermal, keine schädliche Wirkung beobachtet

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4
keine schädliche Wirkung beobachtet

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
-------------

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-56-9

NOAEC, inhalativ, Ratte, 980 mg/m<sup>3</sup>, keine schädliche Wirkung beobachtet

LOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet

Kupfer, CAS: 7440-50-8

NOAEL, oral, Ratte, 16,7 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet

Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4

NOAEL, oral, Ratte, 30 - 515 mg/kg bw/day

NOAEC, inhalativ, Ratte, 133 µg/m<sup>3</sup>

LOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-54-7

NOAEL, dermal, Ratte, 30 - 2000 mg/kg bw/day

NOAEC, inhalativ, Ratte, 980 mg/m<sup>3</sup> air

LOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day

#### Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Zinkoxid, CAS: 1314-13-2

keine schädliche Wirkung beobachtet

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Zinkoxid, CAS: 1314-13-2

keine schädliche Wirkung beobachtet

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-56-9

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativ

Kupfer, CAS: 7440-50-8

NOAEL, oral, Ratte, 24 mg/kg (Effect on fertility), keine schädliche Wirkung beobachtet

Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4

NOAEL, intravenös, Ratte, 64,6 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEL, oral, Ratte, 250 mg/kg bw/d (Effect on fertility), keine schädliche Wirkung beobachtet

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Zinkoxid, CAS: 1314-13-2

keine schädliche Wirkung beobachtet

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften** Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**Sonstige Angaben** keine

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Bestandteil
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LC50, (96h), Danio rerio, 1,55 mg/l
EC50, (3h), Belebtschlamm, > 1000 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,136 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 mg/l
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,17 mg/l (Lit.)
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leicht paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-56-9
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l (OECD 211)
Kupfer, CAS: 7440-50-8
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,15 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,03 - 0,05 mg/l
Silberpulver (< 1 mm), CAS: 7440-22-4
LC50, (96h), Fisch, 1,2 µg/L
LC50, (48h), Daphnia magna, 0,22 µg/L
EC10, (24h), Algen, 0,54 µg/L
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (enthält < 3% DMSO-Extrakt), CAS: 64742-54-7
NOELR, (14d), Fisch, 1 g/L
LL50, (96h), Fisch, 100 mg/L
LL50, (96h), Invertebraten, 10 g/L
Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte schwere, CAS: 64742-52-5
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/L
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L
LL50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/L
Amine, N-Talg-alkyltrimethylendi-, Dioleate, CAS: 61791-53-5
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/L
EC50, (72h), Algen, > 0,01 - 0,1 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,1 - 1 mg/L
NOEC, (72h), Algen, > 0,01 - 0,1 mg/L OECD 201

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit	nicht bestimmt

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Akkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.



NIES GmbH Elektro-Apparatebau

57250 Netphen

Druckdatum 02.06.2022, Überarbeitet am 02.06.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 12 / 16

## 12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

#### Produkt

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

070604\* Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 3077

Binnenschifffahrt (ADN) 3077

Seeschifftransport nach IMDG 3077

Lufttransport nach IATA 3077

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Landtransport nach ADR/RID** Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Amine, N-Talg-alkyltrimethylendi-, dioleate, Kupfer)

- **Klassifizierungscode** M7

- **Gefahrzettel**



- **ADR LQ** 5 kg

- **ADR 1.1.3.6 (8.6)** Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (-)

**Binnenschifffahrt (ADN)** Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Amine, N-Talg-alkyltrimethylendi-, dioleate, Kupfer)

- **Klassifizierungscode** M7

- **Gefahrzettel**



**Seeschifftransport nach IMDG** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, dioleates, Copper)

- **EMS** F-A, S-F

- **Gefahrzettel**



- **IMDG LQ** 5 kg

**Luftransport nach IATA** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, dioleates, Copper)

- **Gefahrzettel**



#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**Landtransport nach ADR/RID** 9 (N)

**Binnenschifffahrt (ADN)** 9 (N)

**Seeschifftransport nach IMDG** 9

**Luftransport nach IATA** 9

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**Landtransport nach ADR/RID** III

**Binnenschifffahrt (ADN)** III

**Seeschifftransport nach IMDG** III

**Luftransport nach IATA** III



#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID	ja
Binnenschifffahrt (ADN)	ja
Seeschifftransport nach IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport nach IATA	ja

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

nicht bestimmt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>EU-VORSCHRIFTEN</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
- Wassergefährdungsklasse	2, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	ja
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)
- Beschäftigungsbeschränkungen	keine
- VOC (2010/75/EG)	45 %
- Sonstige Vorschriften	TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



NIES GmbH Elektro-Apparatebau

57250 Netphen

Druckdatum 02.06.2022, Überarbeitet am 02.06.2022

Version 06. Ersetzt Version: 05

Seite 15 / 16

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
 ATE = acute toxicity estimate  
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LGK = Lagerklasse  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

## 16.3 Sonstige Angaben

### Einstufungsverfahren

Aquatic Acute 1: H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. (Berechnungsmethode)  
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)



**Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Aquatic Chronic 2

ABSCHNITT 2 gelöscht: Aquatic Chronic 1

ABSCHNITT 2 gelöscht: H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Der Atemschutz ist nur relevant, wenn bei (starker) Hitzeeinwirkung entsprechend gefährliche Dämpfe und/oder Gase entstehen.

ABSCHNITT 10 hinzugekommen: Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)



Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)