



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

· **1.1 Produktidentifikator**

· Handelsname: **Korrosionsschutzöl**

· Artikelnummer: 41.383.10

· UFI: A7H2-80JP-T008-FAAK

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

· **Produktkategorie**

PC25 Metallbearbeitungsöle

PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

· **Verfahrenskategorie**

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

PROC28 Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

· **Technische Funktion**

Schmiermittel

Korrosionsinhibitoren

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Metallbearbeitungsöl

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

· **Hersteller/Lieferant:**

Einhell Germany AG

Wiesenweg 22

94405 Landau / Isar

Tel: + 49 (0)9951 942 94 19 (Auskunft, Notruf)

Fax: + 49 (0)9951 942 410 843

E-Mail: [Sicherheitsdatenblatt@Einhell.com](mailto:Sicherheitsdatenblatt@Einhell.com)

· **1.4 Notrufnummer:** Einhell: Tel: + 49 (0)9951 942 94 19

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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



GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1

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



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)



---

---

Handelsname: **Korrosionsschutzöl**

---

---

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07 GHS08

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

· **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

---

---

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

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64742-54-7	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	≥50-≤100%
EINECS: 265-157-1	Asp. Tox. 1, H304	

CAS: 95-38-5	2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	≥0,5-<1%
EINECS: 204-414-9	STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

---

---

\* **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



---

---

**Handelsname: Korrosionsschutzöl**

---

---

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Hautkontakt:**  
Betroffene Hautpartien mit Watte oder Zellstoff abtupfen und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefahren**  
Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)+ Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

---

---



---

---

Handelsname: **Korrosionsschutzöl**

---

---

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

---

\* **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

· **Empfohlene Lagertemperatur:** 5-30°C

· **Lagerklasse (TRGS 510):** 10

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **VCI-Lagerklasse:** 10 = Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

---

\* **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/  
Persönliche Schutzausrüstungen**

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

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

· **DNEL-Werte**

**95-38-5 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

Dermal DNEL long term 0,06 mg/kg bw/day (Arbeiter) (systemisch)

DNEL short term 2 mg/kg bw/day (Arbeiter) (systemisch)

Inhalativ DNEL long term 0,46 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter) (systemisch)

DNEL short term 14 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

· **PNEC-Werte**

**95-38-5 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

PNEC Fresh Water 0,00003 mg/l (Frischwasser)

PNEC Marine Water 0,000003 mg/l (Meerwasser)

PNEC Soil 0,075 mg/kg (Boden)

PNEC Sediment 0,376 mg/kg (Frischwasser)

0,0376 mg/kg (Meerwasser)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

---

---



---

Handelsname: **Korrosionsschutzöl**

---

(Fortsetzung von Seite 4)

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

Filter ABEK

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

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

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung (langärmelig)

---

\* **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: Gelblich

· Geruch: Charakteristisch

· Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: -18 °C

Siedebeginn und Siedebereich: >300 °C

· Flammpunkt: 195 °C

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

Untere: 0,9 Vol %

Obere: 7 Vol %

· Dampfdruck: Nicht bestimmt.

· Dichte bei 20 °C: 0,86 g/cm<sup>3</sup>

· Relative Dichte: Nicht bestimmt.

· Dampfdichte: Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

---



---

Handelsname: **Korrosionsschutzöl**

---

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.
  - **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.
  - **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** 0,54407 log POW
  - **Viskosität:**
    - Dynamisch:** Nicht bestimmt.
    - Kinematisch bei 40 °C:** 20 mm<sup>2</sup>/s
  - **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 

\* **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
  - **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.
  - **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **10.5 Unverträgliche Materialien:** Reduktionsmittel
  - **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine, bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 

\* **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
  - **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
    - LD-50 (rat) > 5000 mg/kg
    - LD-50(rbt) > 5000 mg/kg
  - **95-38-5 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**
    - Oral LD-50 500 mg/kg (Ratte)
  - **Primäre Reizwirkung:**
  - **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
  - **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
  - **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  - **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
  - **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **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.
- 

(Fortsetzung auf Seite 7)



---

Handelsname: **Korrosionsschutzöl**

---

(Fortsetzung von Seite 6)

\* **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert:** nicht verfügbar
- **BSB5-Wert:** nicht verfügbar
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

\* **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
- **Europäischer Abfallkatalog**  
Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.  
16 00 00 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND  
16 03 00 Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse  
16 03 05\* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR, IATA**
- **Klasse** entfällt
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

---



---

Handelsname: **Korrosionsschutzöl**

---

(Fortsetzung von Seite 7)

- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
  - **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.
  - **UN "Model Regulation":** entfällt
- 

\* **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07 GHS08

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige
- **Gefahrenhinweise**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

---





---

Handelsname: **Korrosionsschutzöl**

---

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Nationale Vorschriften:**
  - **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.
  - **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
- 

\* **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

Hautreizende/-ätzende Wirkung Expertenurteil  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung  
Aspirationsgefahr  
Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend

· **Ansprechpartner:** E-Mail: [Sicherheitsdatenblatt@Einhell.com](mailto:Sicherheitsdatenblatt@Einhell.com)

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
- Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

---



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

· **1.1 Product identifier**

· Trade name: **Korrosionsschutzöl**

· **Article number:** 41.383.10

· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

· **Product category**

PC25 Metal working fluids

PC24 Lubricants, greases, release products

· **Process category**

PROC19 Manual activities involving hand contact

PROC28 Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery

· **Technical function**

Lubricating agent

Corrosion inhibitor

· **Application of the substance / the mixture** Metal working fluid

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

Einhell Germany AG

Wiesenweg 22

94405 Landau / Isar

Tel: + 49 (0)1807 102 020 - 66 (Information, emergency call)

Fax: + 49 (0)1805 559 696

E-Mail: [Sicherheitsdatenblatt@Einhell.com](mailto:Sicherheitsdatenblatt@Einhell.com)

· **1.4 Emergency telephone number:** Einhell: Tel: + 49 (0)9951 942 94 19

## SECTION 2: Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



health hazard

Asp. Tox. 1      H304 May be fatal if swallowed and enters airways.



Skin Irrit. 2      H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2      H319 Causes serious eye irritation.

Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· **2.2 Label elements**

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

· **Hazard pictograms**



GHS07    GHS08



---

Trade name: **Korrosionsschutzöl**

---

(Contd. of page 1)

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labelling:**  
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic
- **Hazard statements**  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
- **Precautionary statements**  
P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P102 Keep out of reach of children.  
P103 Read carefully and follow all instructions.  
P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
P321 Specific treatment (see on this label).  
P331 Do NOT induce vomiting.  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P405 Store locked up.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
- **2.3 Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

---

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.2 Chemical characterisation: Mixtures**
- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.
- **Dangerous components:**

CAS: 64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	≥50-≤100%
EINECS: 265-157-1	Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	≥0.5-<1%
EINECS: 204-414-9	STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	
- **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

---

## SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
- **General information:**  
Immediately remove any clothing soiled by the product.  
By continuous complaints consult a physician.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:**  
Treat affected skin with cotton wool or cellulose. Then wash and rinse thoroughly with water and a mild cleaning agent.  
If skin irritation continues, consult a doctor.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing:**  
Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

(Contd. on page 3)



---

Trade name: **Korrosionsschutzöl**

---

(Contd. of page 2)

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

Never give anything by mouth to an unconscious person.

· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No further relevant information available.

· **Hazards**

In the case of swallowing with subsequent vomiting, aspiration of the lungs can occur which can lead to chemical pneumonia or asphyxiation.

· **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

---

## SECTION 5: Firefighting measures

· **5.1 Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:**

CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet

· **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

In case of fire, the following can be released:

Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

Carbon monoxide (CO)+ Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Under certain fire conditions, traces of other toxic gases cannot be excluded.

· **5.3 Advice for firefighters**

· **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.

· **Additional information**

Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

---

## SECTION 6: Accidental release measures

· **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Keep people at a distance and stay on the windward side.

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

· **6.2 Environmental precautions:**

Do not allow product to reach sewage system or any water course.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

Do not allow to penetrate the ground/soil.

· **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

· **6.4 Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

---

## SECTION 7: Handling and storage

· **7.1 Precautions for safe handling**

Keep receptacles tightly sealed.

No special precautions are necessary if used correctly.

Observe the usual precautions for handling chemicals.

· **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.

(Contd. on page 4)

---



Trade name: **Korrosionsschutzöl**

(Contd. of page 3)

- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store only in the original receptacle.
- **Information about storage in one common storage facility:** Store away from oxidising agents.
- **Further information about storage conditions:**
  - Protect from frost.
  - Keep container tightly sealed.
- **Recommended storage temperature:** 5-30°C
- **VCI storage category** 10
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

### · DNELs

#### **95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

Dermal DNEL long term 0.06 mg/kg bw/day (worker) (systemic)

DNEL short term 2 mg/kg bw/day (worker) (systemic)

Inhalative DNEL long term 0.46 mg/m<sup>3</sup> (worker) (systemic)

DNEL short term 14 mg/m<sup>3</sup> (worker)

### · PNECs

#### **95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

PNEC Fresh Water 0.00003 mg/l (fresh water)

PNEC Marine Water 0.000003 mg/l (marine water)

PNEC Soil 0.075 mg/kg (soil)

PNEC Sediment 0.376 mg/kg (fresh water)

0.0376 mg/kg (marine water)

- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

### · 8.2 Exposure controls

#### · **Personal protective equipment:**

#### · **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

#### · **Respiratory protection:**

Filter ABEK

Use suitable respiratory protective device only when aerosol or mist is formed.

#### · **Protection of hands:**



Protective gloves

#### · **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

(Contd. on page 5)



---

Trade name: **Korrosionsschutzöl**

---

(Contd. of page 4)

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **As protection from splashes gloves made of the following materials are suitable:**

Chloroprene rubber, CR

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

· **Body protection:** Protective work clothing

---

## SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Fluid

Colour: Yellowish

· **Odour:** Characteristic

· **Odour threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

Melting point/freezing point: -18 °C

Initial boiling point and boiling range: >300 °C

· **Flash point:** 195 °C

· **Flammability (solid, gas):** Not applicable.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting

· **Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard

· **Explosion limits:**

Lower: 0.9 Vol %

Upper: 7 Vol %

· **Vapour pressure:** Not determined.

· **Density at 20 °C:** 0.86 g/cm<sup>3</sup>

· **Relative density** Not determined.

· **Vapour density** Not determined.

· **Evaporation rate** Not determined.

· **Solubility in / Miscibility with water:**

Not miscible or difficult to mix.

· **Partition coefficient: n-octanol/water:** 0.54407 log POW

· **Viscosity:**

Dynamic: Not determined.

Kinematic at 40 °C: 20 mm<sup>2</sup>/s

(Contd. on page 6)

---



Trade name: **Korrosionsschutzöl**

(Contd. of page 5)

· **9.2 Other information** No further relevant information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**  
No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** Reducing agents
- **10.6 Hazardous decomposition products:** None, if handled according to order.

## SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **LD/LC50 values relevant for classification:**  
LD-50 (rat) > 5000 mg/kg  
LD-50(rbt) > 5000 mg/kg
- **95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**  
Oral LD-50 500 mg/kg (Rat)
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**  
Causes skin irritation.
- **Serious eye damage/irritation**  
Causes serious eye irritation.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Additional toxicological information:**
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard**  
May be fatal if swallowed and enters airways.

## SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **COD-value:** not available
- **BOD5-value:** not available
- **General notes:**  
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.

(Contd. on page 7)



Trade name: **Korrosionsschutzöl**

(Contd. of page 6)

- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

## SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.  
After prior treatment product has to be disposed of in an incinerator for hazardous waste adhering to the regulations pertaining to the disposal of particularly hazardous waste.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

## SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN-Number**
- **ADR, IMDG, IATA** Void
- **14.2 UN proper shipping name**
- **ADR, IMDG, IATA** Void
- **14.3 Transport hazard class(es)**
- **ADR, IATA**
- **Class** Void
- **14.4 Packing group**
- **ADR, IMDG, IATA** Void
- **14.5 Environmental hazards:** Not applicable.
- **14.6 Special precautions for user** Not applicable.
- **14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code** Not applicable.
- **Transport/Additional information:** Not dangerous according to the above specifications.
- **UN "Model Regulation":** Void

## SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**  
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- **Hazard pictograms**



GHS07 GHS08

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labelling:**  
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic
- **Hazard statements**  
H315 Causes skin irritation.

(Contd. on page 8)





---

Trade name: **Korrosionsschutzöl**

---

(Contd. of page 7)

H319 Causes serious eye irritation.  
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· **Precautionary statements**

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P102 Keep out of reach of children.  
P103 Read carefully and follow all instructions.  
P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
P321 Specific treatment (see on this label).  
P331 Do NOT induce vomiting.  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P405 Store locked up.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Directive 2012/18/EU**

· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

---

## SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevant phrases**

H302 Harmful if swallowed.  
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
H400 Very toxic to aquatic life.  
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

· **Contact:** E-Mail: [Sicherheitsdatenblatt@Einhell.com](mailto:Sicherheitsdatenblatt@Einhell.com)

· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

---