

**1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

Produktnummer: 10035

**1.1 HANDELSNAME** INDUOIL HL 4**1.2 Verwendung**

Minimal-Mengen-Kühl-Schmier-Stoff [MMKS].

**1.3 Firma:** MENZEL METALLCHEMIE GMBH**Anschrift:** IM GEWERBEPARK 14  
D-73329 KUCHEN**Telefon:** (+49)-7331-9878-0**Telefax:** (+49)-7331-82946**E-Mail:** info@menzel-metallchemie.de**Homepage:** www.menzel-metallchemie.de**Auskunftgebender Bereich:** UMWELT UND PRODUKTSICHERHEIT**1.4 Notfallauskunft:****Telefon:** 0049-(0)7331-3019866**Telefax:****SDB-Historie:** Version V 4.10 vom 20.10.2008**ersetzt Version** V 4.00 vom 16.01.2008**2. MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Gefährdungen für den Menschen:**

Das Produkt ist gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Der Kontakt mit dem Produkt wirkt schwach reizend auf die Augen und die Haut. Anhaltender/wiederholter Kontakt mit dem Produkt wirkt schwach reizend auf die Schleimhäute.

**2.2 Gefährdungen für die Umwelt:**

Das Produkt ist schädlich für Wasserorganismen und kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Wassergefährdungsklasse [Deutschland]: schwach wassergefährdend [WGK 1].

**2.3 Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:**

Das Produkt ist flüchtig und brennbar. Mögliche Bildung explosionsfähiger Gemische mit Luft. Exotherme Reaktionen sind möglich bei Kontakt mit bestimmten Chemikalien [siehe Kapitel 10].

**2.x Verschiedenes:**

Kennzeichnung Kohlenwasserstoff-Fraktion [Richtlinie 67/548/EWG]: siehe "Notes" [Official Journal of the European Communities L 225/8; 2001]

**Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellt keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.**

**HANDELSNAME:** INDUOIL HL 4

**Firma:** MENZEL METALLCHEMIE GMBH

**Anschrift:** IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN

**3. ANGABEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG**

Zubereitung/Formulierung auf der Basis von aliphatischen Kohlenwasserstoffen.

**3.1 Das Produkt enthält die folgenden, relevanten Inhaltsstoffe :**

- (1) Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere ( > 50% )
- (2) Alkylamine, verzweigt, Alkylphosphate ( < 5 % )

**3.2 Charakterisierung der Inhaltsstoffe aus Punkt 3.1 [Grenzwerte siehe Punkt 8.1]**

CAS	EU-No	Index	Symbole	R-Sätze
(1) 64742-46-7	265-148-2		Xn	65
(2)			Xi,N	36/38-51/53

**3.3 CMT-Einstufung der Inhaltsstoffe aus Punkt 3.1**

	EU-Kategorien				EU-Richtlinie	Kategorie				Quelle
	Carc	Muta	RF	RE		Carc	Muta	RF	RE	
(1)	nc	nc	nc	nc		nc	nc	nc	nc	
(2)	nc	nc	nc	nc		nc	nc	nc	nc	

**HANDELSNAME:** INDUOIL HL 4**Firma:** MENZEL METALLCHEMIE GMBH**Anschrift:** IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

##### 4.1 Allgemeine Hinweise

Vorsicht bei Erbrechen oder Magenausheberung: Aspirationsgefahr !

##### 4.2 Bei Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt die Augen sofort gründlich mit reichlich Wasser ausspülen [für mindestens 5 Minuten]. Bei bestehender Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

##### 4.3 Bei Hautkontakt

Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Sofort die betroffene Hautpartien gründlich und anhaltend abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei bestehender Reizung einen Arzt hinzuziehen.

##### 4.4 Bei Einnahme

KEINESFALLS Erbrechen auslösen ! Nur wenn die betroffene Person bei vollem Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und viel Wasser trinken lassen [besser physiologische Kochsalzlösung]. Die betroffene Person umgehend in ärztliche Behandlung bringen bzw. sofort einen Arzt rufen. Dem Arzt die Verpackung oder das Etikett vorzeigen.

##### 4.5 Bei Inhalation

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Kleidung lockern. Atemwege freihalten. Die betroffene Person in ärztliche Behandlung bringen bzw. einen Arzt rufen.

##### 4.6 Hinweise an den Arzt

Es sind keine speziellen Hinweise über das Produkt verfügbar. Die betroffene Person symptomatisch behandeln.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

##### geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid-, Pulver- und Schaumlöscher.

##### aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

##### Besondere Gefährdungen durch das Produkt bzw. durch seine Verbrennungsprodukte:

Das Produkt ist flüchtig und brennbar. Mögliche Bildung explosionsfähiger Gemische mit Luft. Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berst- und Explosionsgefahr.

Eigenschaften der Brandgase/Branddämpfe: giftig - ätzend.

##### Besondere Schutzausrüstung bzw. Maßnahmen bei der Brandbekämpfung:

Die dem Feuer ausgesetzten Behälter mit Wasser im Sprühstrahl kühlen. Schutzausrüstung im Brandfall: umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Chemieschutzkleidung. Das Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Kontaminiertes Löschwasser auffangen und entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen [siehe Kapitel 13].

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

##### Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:

Geeignete Schutzausrüstung anlegen [siehe Punkt 8.3]. Dämpfe/Aerosole keinesfalls einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Auf der windzugewandten Seite bleiben.

##### Allgemeine Vorsichtsmassnahmen:

Unbefugte von der Gefahrenzone fernhalten. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Abläufe verschliessen. Das Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Zünd- und Wärmequellen entfernen. Geeignetes Equipment (Geräte): lösemittelbeständig/exgeschützt. Unbeschädigte Produkt-Behälter sichern. Das Leck abdichten, sofern gefahrlos möglich. Die Leckage eindämmen mit Universalbindemittel und/oder Sand.

**HANDELSNAME:** INDUOIL HL 4

**Firma:** MENZEL METALLCHEMIE GMBH

**Anschrift:** IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG [FORTSETZUNG]

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Den flüssigen Stoff unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften in geeignete Container abpumpen. Die Reste abbinden mit Universalbindemittel und/oder Sand. Die Leckage in geeignete Behälter aufnehmen, Stoff und Behälter der Entsorgung zuführen. Den kontaminierten Bereich mit Wasser und Spülmittel reinigen.

Umweltschutzmassnahmen:

Bei Umweltverschmutzung die Feuerwehr oder Polizei verständigen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Handhabung

Schutzmassnahmen für den sicheren Umgang: Produkt nur in gut belüfteten Arbeitsräumen verarbeiten. Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosole keinesfalls einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen.

Empfehlungen für technische Massnahmen: Geeignetes Absaugungs-System installieren. Sprinkleranlage/Antistatik-Ausrüstung installieren. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Weitere spezifische Handhabungsregeln: Geeignete Geräte: lösemittelbeständig/exgeschützt Am Arbeitsplatz vorsehen: Augenwaschflaschen. Die Anwendungshinweise beachten [siehe Technisches Datenblatt].

### 7.2 Lagerung

Das Produkt lagern nur in dicht geschlossenen Originalbehältern an einem kühlen, gut belüfteten Ort. Das Produkt schützen vor Zünd- und Wärmequellen - Sonnenlicht und UV-Strahlung. Beim Um- und Abfüllen Spritzer vermeiden und Dämpfe nicht einatmen.

Spezielle Anforderungen an Lagerräume: trocken - frostfrei - sicher. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen. Rückhaltebecken und undurchlässiger Boden. Geeignete Belüftungssysteme.

Nationale Vorschriften beachten: Die Lagerbedingungen nach der WGK.

**Lager-Klasse:** 10

Lagerklassenkonzept des VCI (1998).

### 7.3 Bestimmte Verwendung

Nicht für Umlauf- oder Maschinenschmierung geeignet.  
Weitere Informationen siehe Technisches Datenblatt.

**HANDELSNAME:** INDUOIL HL 4**Firma:** MENZEL METALLCHEMIE GMBH**Anschrift:** IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****8.1 Komponenten mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten**

## a) Produktbezogene Exposition

Quelle	CAS	Name
--------	-----	------

MAK/TWA	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Kat.	TRK/STEL	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Hinw.	Bemerkungen
---------	-------------------	-------------------	------	----------	-------------------	-------------------	-------	-------------

## b) Grenzwerte der Inhaltsstoffe aus Punkt 3.1

Die Zubereitung/Formulierung enthält keine Komponenten mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

umweltrelevante Grenzwerte: keine Angaben vorhanden.

HANDELSNAME: INDUOIL HL 4

Firma: MENZEL METALLCHEMIE GMBH

Anschrift: IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN

**8.3 Arbeitshygiene und persönliche Schutzausrüstung**

Die allgemeinen Vorschriften industrieller Arbeitshygiene der zuständigen Berufsgenossenschaft einhalten. Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosole keinesfalls einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Die verschmutzte Kleidung ablegen.

**Atemschutz:** Atemschutz ist nicht notwendig.

Nur bei Dampf-/Aerosolbildung:

Atemschutzmaske mit Partikelfilter EN 3181 A3

Nationale Vorschriften beachten: Begrenzung der Tragezeit für Atemschutz [BGR 190 (GUV 20.14)].

**Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz.**Handschutz:** Undurchlässige Schutzhandschuhe [Schutzindex 3 ; Permeationszeit nach EN 374: > 60 min].

Handschuhmaterial: Butylkautschuk - Kunststoff - PVC

**Körperschutz:** Undurchlässige Arbeitskleidung.**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Form:** [bei 20 °C] flüssig**Farbe:** farblos**Geruch:** geruchlos/schwach**9.1 Zustandsänderung**

Siedepunkt

&gt; 200 °C

°C

°C

**9.2 Dichte**

( 20 °C )

0.790 g/cm<sup>3</sup>

( °C )

g/cm<sup>3</sup>**Schüttdichte**

( 20 °C )

nicht anwendbar kg/m<sup>3</sup>**9.3 Dampfdruck**

( 20 °C )

&lt; 1 hPa

( °C )

hPa

**9.4 Viskosität**( 40 °C ) 2.5 mm<sup>2</sup>/s

( °C )

**9.5 Löslichkeit in Wasser ( 20 °C )**

praktisch unlöslich g/l

**Fettlöslichkeit** löslich in den gebräuchlichen organischen Lösungsmitteln**9.6 pH-Wert**

( 20 °C ) nicht anwendbar

(bei g/l H<sub>2</sub>O)**9.7 Flammpunkt** im geschlossenen Tiegel

105 °C

Pensky-Martens [ASTM D 93]

**9.8 Zündtemperatur**

&gt; 210 °C

**9.9 Explosionsgrenzen** untere: 0.5 Vol-% obere: 8.7 Vol-%

Das Produkt ist nicht brandfördernd [Richtlinie 67/548/EG, Anhang A.16]

**9.10 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser [log Pow]:** nicht anwendbar**9.11 Weitere Angaben** VOC-Anteil: > 90% [Lit 1].

**HANDELSNAME:** INDUOIL HL 4

**Firma:** MENZEL METALLCHEMIE GMBH

**Anschrift:** IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### zu vermeidende Bedingungen:

Das Produkt ist stabil bei sachgemässer Verwendung und Raumtemperatur.

Thermische Belastung [Zersetzung].

### zu vermeidende Stoffe:

starke Oxidationsmittel [Reaktion].

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Gefährliche Brandgase und/oder Dämpfe: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Das Produkt ist gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Der Kontakt mit dem Produkt wirkt schwach reizend auf die Augen und die Haut. Anhaltender/wiederholter Kontakt mit dem Produkt wirkt reizend auf die Schleimhäute. Nach anhaltender/wiederholter Exposition können die folgenden Symptome auftreten: Kopfschmerzen - trockene Haut - leichtes Hautstechen - Übelkeit - Erbrechen [Lit 1]

[akute Toxizität]

LD(50)oral/ Ratte: > 2000 mg/kg [Lit 1].

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Das Produkt ist schädlich für Wasserorganismen und kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Wassergefährdungsklasse [Deutschland]: schwach wassergefährdend [WGK 1].

Das Produkt enthält ca. 90% flüchtige Bestandteile. Umweltkompartiment, in dem sich das Produkt am Ende verteilt: Luft.

[Lit 1]

Das Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen. Verunreinigtes Abwasser vor dem Einleiten in die Kanalisation dekantieren und klären.

**HANDELSNAME:** INDUOIL HL 4

**Firma:** MENZEL METALLCHEMIE GMBH

**Anschrift:** IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN

### 13. ENTSORGUNGSHINWEISE

Stoff/Zubereitung entsorgen [Deponie - Kategorie: gewerbliche Abfälle]. Stoff/Zubereitung in einem brennbaren Lösungsmittel verdünnen und verbrennen [autorisierter chemischer Verbrennungsofen].

Unterschiedliche Verpackungsmaterialien trennen. Behälter/Fässer reinigen mit einem geeigneten Lösungsmittel. Organische Lösungsmittel verbrennen/aufarbeiten. Geeignete Entsorgungsverfahren für Behälter: Verbrennung/Recycling. Geleerte Kleingebinde [Dosen, Kartuschen, Tuben] entsorgen - [Deponie - Kategorie: gewerbliche Abfälle/Deponie - Kategorie: Siedlungsabfälle].

Verzeichnis gefährlicher Abfälle [Richtlinie 75/442/EWG]: Klassifizierung muss in Eigenverantwortung erfolgen.

[Empfehlungen]:

**Abfallschlüssel-Nr.:**

13 02 06 synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

**Abfallschlüssel-Nr.:**

**Abfallschlüssel-Nr.:**

### 14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Zubereitung/Formulierung: kein Gefahrgut.

#### 14.1 Transportvorschriften Land

<b>UN-Nr.:</b> 0000	RID/ADR: -	Verpackungsgruppe: -
Kemler-Zahl: -	Gefahrzettel: -	Begrenzte Menge: -
Technisch richtiger Name: kein Gefahrgut		
Gefahren-Auslöser:		

#### 14.2 Transportvorschriften Wasser

<b>UN-Nr.:</b> 0000	IMO/IMDG-Klasse: -	Begrenzte Menge: -
EMS-Nr.: -	MarPol: -	ADNR: -
VPG: -	Zusatzkennzeichen: -	
Technisch richtiger Name: kein Gefahrgut		
Gefahren-Auslöser:		

#### 14.3 Transportvorschriften Luft

<b>UN-Nr.:</b> 0000	ICAO/IATA-Klasse: -	Begrenzte Menge: -
Label: -		VPG: -
Passagierflugzeug/Menge: -	Frachtflugzeug/Menge: -	
Technisch richtiger Name: kein Gefahrgut		
Gefahren-Auslöser:		

**HANDELSNAME:** INDUOIL HL 4

**Firma:** MENZEL METALLCHEMIE GMBH

**Anschrift:** IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN

## 15.1 KENNZEICHNUNG

**enthält:**

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere, Alkylamine, verzweigt, Alkylphosphate

**Gefahrensymbol(e):**

**Xn (gesundheitsschädlich)**

**R-Sätze: 65-52/53**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze: 23-62-61**

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

zusätzliche Kennzeichnung [Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG]: nicht anwendbar.

Zubereitung und/oder Komponenten sind gelistet in European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Listing [EINECS/ELINCS]

### **Kenndaten des Produktes**

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 [Lit 2].

TA Luft: -

lfd. Nr. StörfallV: -

**HANDELSNAME:** INDUOIL HL 4**Firma:** MENZEL METALLCHEMIE GMBH**Anschrift:** IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN**15.2 NATIONALE VORSCHRIFTEN****Kenndaten der Inhaltsstoffe aus Punkt 3.1**

	CAS-Nr.	StörfallIV	TA Luft	WGK	Kenn	Quelle	WGK	Kenn	Quelle
(1)	64742-46-7	--	---	--	--		1	5350	KBwS-Anh 3
(2)		9b	---	--	--		2	8573	Anh 3

**16. SONSTIGE ANGABEN****16.1 Literatur**

[Lit 1]: Unveröffentlichte Arbeiten des Herstellers.

[Lit 2]: VwVwS vom 17.5.1999, Bundesministerium der Justiz, Bundesanzeiger Nr. 98a, 51. Jahrgang (1999).

Abkürzungen:

nc: nicht klassifiziert.

**16.2 Folgende Punkte des Datenblattes wurden gegenüber der Version vom 16.01.2008 geändert:**

3.1. Aktualisierung der Komponenten.

**16.3 Relevante R-Sätze aus Punkt 2 und 3 :**

R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.

R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.