

1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktnummer: 10071

1.1 HANDELSNAME INDUOIL HL 6**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 1.00 vom 24.11.2008**ersetzt Version****vom****2. MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Gefährdungen für den Menschen:**

Das Produkt ist gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. 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:

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 6

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) Alkane, c9-12-Iso (90%)
- (2) 2-Hexyldecan-1-ol (10 %)

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

CAS	EU-No	Index	Symbole	R-Sätze
(1) 90622-57-4	292-459-0		Xn	53-65-66
(2) 2425-77-6	219-370-1			

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 6**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 6

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

keine Angaben vorhanden: siehe technisches Merkblatt.

HANDELSNAME: INDUOIL HL 6

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 ³	mg/m ³	Kat.	TRK/STEL	ml/m ³	mg/m ³	Hinw.	Bemerkungen
---------	-------------------	-------------------	------	----------	-------------------	-------------------	-------	-------------

b) Grenzwerte der Inhaltsstoffe aus Punkt 3.1

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

BAB 01/2006	2425-77-6	2-Hexyldecan-1-ol
-------------	-----------	-------------------

MAK/TWA	ml/m ³	mg/m ³	Kat.	TRK/STEL	ml/m ³	mg/m ³	Hinw.	Bemerkungen
	20	200	1(l)				--	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

umweltrelevante Grenzwerte: keine Angaben vorhanden.

HANDELSNAME: INDUOIL HL 6

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: Atemschutzmaske mit Partikelfilter EN 3181 A3
 nur bei Überschreiten der Luft-Grenzwerte [siehe Kapitel 8.1].
 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:** mild

9.1 Zustandsänderung

Siedepunkt > 170 °C
 °C
 °C

9.2 Dichte (20 °C) 0.8 g/cm³
 (°C) g/cm³

Schüttdichte (20 °C) nicht anwendbar kg/m³

9.3 Dampfdruck (20 °C) < 1 hPa
 (°C) hPa

9.4 Viskosität (40 °C) 1.4 mm²/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 H₂O)

9.7 Flammpunkt im geschlossenen Tiegel > 56 °C Pensky-Martens [ASTM D 93]

9.8 Zündtemperatur > 200 °C

9.9 Explosionsgrenzen untere: 0.6 Vol% obere: 7.0 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: ca. 100% [Lit 1].

HANDELSNAME: INDUOIL HL 6

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. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. 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]

CAS 2425-77-6 [Lokale Toleranz]:

Augen/Kaninchen: [100 mg] moderat [Lit 2].

Haut/Kaninchen: [10 mg/24 h] moderat [Lit 2].

CAS 90622-57-4 [akute Toxizität]:

LD(50)oral/ Ratte: > 10000 mg/kg [Lit 2].

LD(50)dermal/ Kaninchen: > 3200 mg/kg [Lit 2].

LC(50)inhalativ/ Ratte: > 12200 mg/m³ /4 h [Lit 2].

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Das Produkt kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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

Das Produkt enthält ca. 100% 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 6

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

Meeresschadstoff [P/2]: Komponenten nicht in offizieller Liste enthalten.

14.1 Transportvorschriften Land

UN-Nr.: 3295	RID/ADR: 3	Verpackungsgruppe: III
Kemler-Zahl: 30	Gefahrzettel: 3	Begrenzte Menge: LQ7
Technisch richtiger Name: Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.		
Gefahren-Auslöser: Isoundecane, Isododecane		

14.2 Transportvorschriften Wasser

UN-Nr.: 3295	IMO/IMDG-Klasse: 3	Begrenzte Menge: 5 L
EMS-Nr.: F-E, S-D	MarPol: P/2	ADNR: 3
VPG: III	Zusatzkennzeichen: -	
Technisch richtiger Name: Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.		
Gefahren-Auslöser: Isoundecane, Isododecane		

14.3 Transportvorschriften Luft

UN-Nr.: 3295	ICAO/IATA-Klasse: 3	Begrenzte Menge: -
Label: Flammable liquid		VPG: III
Passagierflugzeug/Menge: 60 L	Frachtflugzeug/Menge: 220 L	
Technisch richtiger Name: Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.		
Gefahren-Auslöser: Isoundecane, Isododecane		

HANDELSNAME: INDUOIL HL 6

Firma: MENZEL METALLCHEMIE GMBH

Anschrift: IM GEWERBEPARK 14 D-73329 KUCHEN

15.1 KENNZEICHNUNG

enthält:

Alkane, c9-12-Iso

Gefahrensymbol(e):

Xn (gesundheitsschädlich)

R-Sätze: 65-53-66

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

S-Sätze: 23-24-61-62

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

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

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

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

	CAS-Nr.	StörfallV	TA Luft	WGK	Kenn	Quelle	WGK	Kenn	Quelle
(1)	90622-57-4	--	-- --	nyc	--		nyc	--	
(2)	2425-77-6	--	-- --	nwg	656	VwVwS	--	--	

16. SONSTIGE ANGABEN**16.1 Literatur**

[Lit 1]: Unveröffentlichte Arbeiten des Herstellers.

[Lit 2]: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, CD-ROM Silver Platter (1997).

Abkürzungen:

nc: nicht klassifiziert.

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

Neues Sicherheitsdatenblatt.

16.3 Relevante R-Sätze aus Punkt 2 und 3 :

R53 - Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.