

# Sikkerhedsdatablad

## Information om anvendelse, sikkerhed og sundhed.

### 1. PRODUKTNAVN OG LEVERANDØR

1. Handelsnavn: INDU-LUBE® MS-780  
Produktbeskrivelse: Skære-/smøreolie til industrielt brug ved metalbearbejdning  
Prod.reg.nr. : 1310386  
Leverandør: Indutek/Danish Tool Systems, CVR-nr.: DK 14875549  
Gimmingvej 1, Gimming, DK-8930 Randers NØ  
E-mail: [dt@dts-aa.dk](mailto:dt@dts-aa.dk)
- Kontakttelefon: Tlf.: +45 7020 9320 Fax +45 8710 6044  
Kontaktperson: Allan Andersen

### 2. FAREIDENTIFIKATION

- 2 Mulige farer:

Fareidentifikation: Xn sundhedsskadelig



Specifik fare for mennesker og miljø:

R65: Kan give lungeskader ved indtagelse (kemisk lungebetændelse).

R66: Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Indeholder lavviskose kulbrinte (<7 mm<sup>2</sup>/s v/40°C) og faremærkes med henvisning til R65.  
Skønt MS 780 kun delvist består af alifater, henviser vi alligevel til denne R-sætning.

Specifik fare for mennesker og miljø:

Ved indtagelse undgå at fremprovokere opkastning.

Kan ved indtagelse medføre lungeskader.

Undgå indånding af aerosoltåge og dampe

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer:

Karakteristik: Ikke emulgerbar blanding af kulbrinter og specielle stoffer, der forbedrer smøreevnen.

Farlige indholdsstoffer: C10-12 alifater

CAS-Nr.	Betegnelse	Faresymbol	R-sætninger
64742-48-9	Blanding af C10-12 alifater	Xn	R65, R66

Yderligere anvisninger: Ingen.

Alle ingredienser findes på Ecoin/EINECS listerne over produkter godkendt til anvendelse i EU.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4. Forholdsregler ved førstehjælp:

Efter indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Efter hudkontakt: Udskift forurenede tøj, afvask med vand og sæbe.

Smør med beskyttende creme.

Efter øjenkontakt: Skyl øjet med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Efter indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Lægehjælp: Medbring Sikkerhedsdatabladet til lægen

Information til lægen: Efter indtagelse kan optagelse i mave-/tarmkanalen reduceres ved at give aktivt kul.  
En maveskylning bør kun ske ved endotrakeal intubation p.g.a. fare for indånding.

Giv under ingen omstændigheder mælk eller fedtholdige olier.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

5. Forholdsregler til brandbekæmpelse:
- Egnede slukningsmidler:  
Skum, slukningspulver eller vandtåge.  
Tørslukningsmidler, kuldioxid, sand eller jord bør kun anvendes ved mindre brande.
- Uegnede slukningsmidler: Vand i fuldstråle er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde  
Særlig fare ved stoffet: Forbrændingsprodukter eller opstående gasser: Kulilte.
- Særligt beskyttelsesudstyr: Bær beskyttelsesdragt samt åndedrætsværn, der er uafhængigt af den omgivende luft.
- Yderligere anvisninger: Brandklasse: B (brændbare stoffer i væskeform)  
Afkøl den beholder der er fare for brand i, med forstøvet vandstråle.

## 6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

6. Forholdsregler ved utilsigtet udslip:
- Personer: Undgå hud- og øjenkontakt. Indånd ikke damp. Ryg ikke.  
Undgå gnistdannelse.
- Miljøet: Nedsivning i undergrund/jorden forhindres. Må ikke nå overflade-/grundvand.
- Fremgangsmåde til rengøring/opsamling:  
Opsamles med absorberende materialer f. eks. sand,  
Opsamlet materiale bortskaffes som affald i.h.t. pkt. 13.
- Eksplodingsfare: Ved brand: Informer slukningsmandskab herom  
Ved udslip: Informer miljømyndigheden herom

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7. Håndtering og lagring:
- Anvisning vedr. sikker håndtering: Undgå spild – kan medføre risiko for fald (glatte gulve)  
Anvendes i velventilerede områder. Undgå vedvarende og gentagen kontakt med huden. Undgå indånding af dampe og tåger. Spis, drik eller ryg ikke under arbejdet. Udvis de almindelige forsigtighedsregler der gælder ved omgang med kemiske produkter.  
Stoffet må ikke hældes i afløb.
- Anvisning vedr. brand- og eksplosionsbeskyttelse:  
Holdes væk fra åben ild. Ryg ikke. Elektrisk opladning (statisk elektricitet) forhindres.
- Krav til lagerrum og beholder:  
Beholderen holdes tæt lukket og opbevares på et velventileret sted. Ryg ikke i lagerrummet.  
Lagertemperatur: Rumtemperatur.  
Sammenlagringsanvisning: Ingen særlige forholdsregler.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8. Eksponeringskontrol og personlige værnemidler:
- Bestanddele med grænseværdier, der vedrører arbejdspladsen, og som bør kontrolleres:
- | CAS Nr.    | Betegnelse                  | % Art       | Værdi | Enhed             |
|------------|-----------------------------|-------------|-------|-------------------|
| 64742-48-9 | Blanding af C10-12 alifater | TRGS<br>404 | 350   | mg/m <sup>3</sup> |
- Yderligere anvisninger: Gyldige lister/referencer har dannet grundlag for dette sikkerhedsdatablad.
- Personlige værnemidler:
- Åndedrætsværn: Ikke nødvendigt i godt ventilerede rum.  
Beskyttelseshandsker: af kunststof, f.eks. Nitril.  
Øjenværn: Beskyttelsesbriller anbefales ved påfyldning.  
Legemsværn: Ingen særlige anvisninger
- Almindelig beskyttelse og hygiejne:  
Midlet må ikke komme i kontakt med næringsmidler, drikke og foder.  
Tilsmudsede, gennemblødte klæder bør fjernes straks. Vask hænder før pauser og arbejdsophør. Undgå vedvarende og intensiv hudkontakt. Anvend creme til forbyggende hudbeskyttelse. Undgå kontakt med øjne. Indånd ikke gasser/dampe/aerosol.

## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9. Fysisk-kemiske egenskaber:  
Form: Væske  
Farve: Farveløs  
Lugt: Aromatisk, let diesellagtig.

Information i relation til sikkerhed:

Tilstand	Værdi/område	Enhed	Metode
Smeltepunkt:	<-30	°C	ASTM D 97
Kogepunkt:	193-245	°C	ASTM D 86
Flammepunkt:	66	°C	DIN/ISO 2592
Selvantændelse:	235	°C	DIN 51 794
Ekspløsningsgrænser: UEG v/150°	0,7	Vol%	
OEG	6,0	Vol%	
Damptryk: ved (T1) 20°C	1,0	hPa	
Vægtfylde: ved (T2) 15°C	0,781	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1298
Vandopløselighed: ved 20°C	Ikke vandopløselig		
Opløselighed i:	Ikke kendt		
Opløselighed, diverse:	Ikke kendt		
Fordelelseskoefficient n-octanol/vand [log Pow]:	Ikke kendt		
Måling af viskositet:			
kinematisk T= 25°C	1,57	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445
T= °C			

Særlige oplysninger: Ingen

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10 Forhold og materialer, der bør undgås: Under normale forhold er produkter af denne type stabile og lader sig ikke spalte ved destillation. Undgå opvarmning, åben ild, gnister.

Farlige nedbrydningsprodukter:  
Ved forbrænding kan der opstå kulilte (CO).

Termisk nedbrydning og særlige oplysninger.  
Ved passende anvendelse ingen nedbrydning.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (SUNDHEDSFARLIGE EGENSKABER)

Følgende information er baseret på konventionelle bedømmelses- og testmetoder i henhold til gældende EU-direktiv, og på erfaringer med det foreliggende produkt og lignende produkter.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):  
Akut toksicitet: Ikke fundet  
LD/LC50 værdi (Rotter): oral : >2000mg/kg  
Indånding > 5 mg/ 1/4h

Primær irritationsvirkning:

På huden : Svagt irriterende  
Allergi : Hidtil er der ikke blevet konstateret nogen overfølsomhed  
I øjnene : Ringe irriterende virkning  
Indtagelse: Kan ved indtagelse (nedsvælgning) medføre lungeskader.  
Fremkald ikke opkastning.

Mutations-, kræftfremkaldende egenskaber og reproduktionstoksicitet: Ingen kendte  
Erfaringer i praksis og almene bemærkninger:

Vedvarende hudkontakt med olie kan virke udtørrende og give hudproblemer.  
Ingen kendte kort- eller langvarige skader på personer.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

12. Miljøoplysninger:  
Oplysninger vedr. elimination (persistens og nedbrydelighed)

Nedbrydelighed:

Potentielt biologisk nedbrydelig.

Flyder på vandet. Absorberes af jord og er ikke mobil. Hovedparten fordamper i løbet af en dag delvist fra vand- og jordoverfladen.

Almene anvisninger vedr. økologi:

Nedtrængning i jorden, i vandløb og i kloaksystemet skal forhindres.

Der forventes ikke forstyrrelser i mikroorganismernes nedbrydning af slam, ved utilsigtet tilførsel af stoffet i ringe koncentration i biologiske rensningsanlæg.

## 13. BORTSKAFFELSE

13. Anvisninger vedr. bortskaffelse af stof og emballage:

Genindvinding:

Genindvinding eller genbrug af den bærende væske (alifatblanding) mulig.

Bortskaffelse :

Bortskaf til godkendt modtagestation i.h. t. kommunale regulativer herom.

Yderligere anvisninger:

Iblandet vand: Udskilles med udskiller for lette væsker.

Organisk del: Fjernes som rester, vandagtige rester overlades til rensning i anlæg for slambehandling.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

- |      |                          |   |                                    |
|------|--------------------------|---|------------------------------------|
| 14.1 | ADR/RID:                 | -   | Ikke omfattet af transportreglerne |
| 14.2 | IMDG (IMCO):             | -   | Ikke omfattet af transportreglerne |
| 14.3 | UN nr.:                  | -   | Ikke omfattet af transportreglerne |
| 14.4 | Yderligere information - | Dette er ikke et farligt stof i forhold til transportklassifikationerne |                                    |

## 15. KLASSIFICERING, MÆRKNING O.LIGN.

15. Oplysninger om regulering

Produktets sammensætning: Blanding af C10-20 alifater.

Produktets faresymbol og farebetegnelse: Xn sundhedsskadelig

Farebeskrivelse på etiketten:

R-sætninger: R65 Kan ved indtagelse føre til lungebeskadigelse.

S-sætninger : S23 Undgå indånding af gas/røg/damp/aerosoler

S24 Undgå kontakt med huden

S62 Ved indtagelse: undgå at fremkalde opkastning; kontakt omg. læge og fremvis beholder eller etiket.

Vandforureningsklasse: Svagt vandforurenende

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

16. Yderligere oplysninger

Samtlige indholdsstoffer er nævnt i de europæiske fortegnelser over kemiske stoffer og må forhandles inden for EU. Alle oplysninger er baseret på, hvad vi i dag har til rådighed af oplysninger; de beskriver produktet sikkerhedsteknisk, men giver dog ingen garanti for dets egenskaber (f.eks. anvendelsesteknisk). Denne Leverandørbrugsanvisning er udarbejdet i.h.t. Arbejdsministeriets bkg.nr. 540/485 og EU-direktiverne 91/155 og 93/112.

Gyldighed:

Denne Leverandørbrugsanvisning erstatter tidligere datablade for produktet.

Anvendelse:

En hurtigtørrende stanse-, skære og dybtræksolie, der ikke efterlader nogen rester.

- **Ingen krav om særlig uddannelse, men produktet må kun anvendes af personer, som er**  
nøje instrueret i arbejdets udførelse, og som har kendskab til indholdet af denne brugsanvisning.
  
- Denne leverandørbrugsanvisning er skrevet i god tro og er gældende ved tidspunktet for dennes udfærdigelse. Leverandørbrugsanvisningen er udfærdiget af Allan Andersen, Indutek/Danish Tool Systems, på grundlag af producentens/leverandørens oplysninger om produktets sammensætning og brug.
  
- 14.11.2010

- (\*) - Revideret: 10.08.2008: Nyt postnr.  
14.11.2010: Omarbejdet og tilpasset som bestemt i REACH