

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

### 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : ISOFLEX NBU 15

Artikelnr. : 004026

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjfett  
Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt bruk.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 897876-0  
Fax: +49 (0) 897876-333

E-postadress : mcm@klueber.com  
Ansvarig/utfärdande person : Material Compliance Management

Nationell kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S  
Vasagatan 36  
111 20 Stockholm  
Sweden  
+46-8-59098600  
Fax: +46-8-59098601  
klueber.se@sk.klueber.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

08-331231 (dagtid) eller 112

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

---

## 2. Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej något farligt ämne eller blandning.

**Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

Ej något farligt ämne eller blandning.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej något farligt ämne eller blandning.

#### Tilläggsmärkning:

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

EUH208 Innehåller: N-alkylerad benzotriazol Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 2.3 Andra faror

## 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Mineralolja.  
syntetisk kolväteolja  
Esterolja  
Bariumkomplextvål

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registrerings nummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7- methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated	68037-01-4 1000172-11-1		Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Benzenamine, N- phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning : Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.  
Håll patienten varm och i vila.  
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.

Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder. Om irritation utvecklas, sök läkarvård.  
Vid kontakt, skölj omedelbart huden med rikliga mängder vatten.

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid nedsväljning : För den skadade till frisk luft.  
Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Ingen information tillgänglig.
- Risker : Ingen känd.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Ingen information tillgänglig.

---

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Olämpligt släckningsmedel : högvolyms vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Brand kan orsaka utveckling av:  
Koloxider  
Metalloxider  
Kväveoxider (NOx)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Använd tryckluftsmask vid förekomst av respirabelt damm och/eller gaser.  
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.
- Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.

---

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.  
Använd det angivna andningsskyddet om det hygieniska gränsvärdet överskrids och/eller i de fall utsläpp sker av produkten (damm).  
Undvik inandning av damm.  
Hänvisa till skyddsåtgärdena uppräknade under avsnitten 7

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

---

och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla genast upp genom att sopa upp eller genom dammsugning.  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

---

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : För personligt skydd se avsnitt 8.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare.  
Ha behållaren stängd när den inte används.  
Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats.  
Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.  
Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.  
Förvara i rätt märkta behållare.

### 7.3 Specifik slutanvändning

: Se i de tekniska anvisningarna för användningen av ämnet/blandningen.

---

## 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

### Personlig skyddsutrustning

- Andningskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.  
Filter typ P
- Handskydd : Använd skyddshandskar.  
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.  
Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall.  
Vid kontakt genom stänk:
- : Nitrilgummi  
Skyddsindex Klass 1
- Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.
- Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.  
Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

### Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation : Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

---

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Form : pasta
- Färg : beige
- Lukt : karakteristisk
- Luktröskel : Ingen tillgänglig data
- pH-värde : inte tillämplig
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

Flampunkt	: inte tillämplig
Avdunstringshastighet	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
	Brännbara fasta ämnen
Nedre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: 0,99 gr/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Löslighet i vatten	: olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Antändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: Ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Sublimeringspunkt	: inte tillämplig
Bulkdensitet	: inte tillämplig

---

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Inga speciellt nämnda förhållanden.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga material behöver speciellt nämnas.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 11. Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Produkt

Akut inhalationstoxicitet : Informationen saknas.

Frätande/irriterande på huden : Informationen saknas.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Informationen saknas.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro : Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet : Ingen tillgänglig data

Teratogenicitet : Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering : Informationen saknas.

Aspirationstoxicitet : Informationen saknas.

Ytterligare information : Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.

##### Beståndsdelar:

##### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :**

Akut oral toxicitet : LD50: > 5.000 mg/kg, råtta

Akut dermal toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 402, Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Frätande/irriterande på huden : kanin, Resultat: Ingen hudirritation, Klassificering: Ingen hudirritation, OECD:s riktlinjer för test 404, GLP: ja

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : kanin, Resultat: Ingen ögonirritation, Klassificering: Ingen ögonirritation, OECD:s riktlinjer för test 405, GLP: ja

Luftvägs-/hudsensibilisering : Maximeringstest (GPMT), marsvin, Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., OECD:s riktlinjer för test 406, GLP: ja

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro : Ames' test, Resultat: Negativ, Mutagenicitet (Escherichia coli - omvänt mutationstest), GLP: ja

Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

Aspirationstoxicitet : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**

Akut oral toxicitet : LD50: > 5.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden : kanin, Resultat: Ingen hudirritation, Klassificering: Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : kanin, Resultat: Ingen ögonirritation, Klassificering: Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering : marsvin, Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., OECD:s riktlinjer för test 406

---

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### **Produkt:**

Fisktoxicitet : Ingen tillgänglig data

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Ingen tillgänglig data

Algtoxicitet : Ingen tillgänglig data

Toxicitet för bakterier : Ingen tillgänglig data

#### **Beståndsdelar:**

### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :**

Fisktoxicitet : LC50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), statistiskt test, OECD:s riktlinjer för test 203, GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: > 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa), Immobilisering, OECD TG 202, GLP: ja

Algtoxicitet : ErC50: > 1.000 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg), Tillväxthämning, OECD TG 201, GLP: ja

Toxicitet för bakterier : EC50: > 1.000 mg/l, 3 h, Bakterie, Andningshämning, OECD 209, GLP: ja



## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 125 mg/l, 21 d, Daphnia magna (vattenloppa)

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**

Fisktoxicitet : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebrafisk), OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa), Immobilisering, OECD 202 T1

**Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Farligt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Ingen tillgänglig data  
Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:**

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :**

Bionedbrytbarhet : Primär biologisk nedbrytbarhet, Resultat: Icke lätt nedbrytbart., aktivt slam, OECD TG 301 B

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt:**

Bioackumulering : Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**Beståndsdelar:**

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): > 10

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**

Bioackumulering : På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten är ackumulering i organismer möjlig.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Produkt:**

Rörlighet : Ingen tillgänglig data  
Fördelning bland olika delar i miljön : Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### Beståndsdelar:

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :**

Bedömning : Ej klassificerat PBT-ämne, Ej klassificerat vPvB-ämne

## 12.6 Andra skadliga effekter

### Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Inga ekologiska uppgifter tillgängliga.

---

## 13. Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.  
: Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.  
Förorenad förpackning : Om lokala bestämmelser så tillåter kan tomma behållare kastas på soptipp.

---

## 14. Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

**ADR**

Ej farligt gods

**IMDG**

Ej farligt gods

**IATA**

Ej farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADR**

Ej farligt gods

**IMDG**

Ej farligt gods

**IATA**

Ej farligt gods

### 14.3 Faroklass för transport

**ADR**

Ej farligt gods

**IMDG**

Ej farligt gods

**IATA**

Ej farligt gods

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADR**

Ej farligt gods

**IMDG**

Ej farligt gods

**IATA**

Ej farligt gods

### 14.5 Miljöfaror

**ADR**

Ej farligt gods

**IMDG**

Ej farligt gods

**IATA**

Ej farligt gods

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen tillgänglig data

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Not available

---

## 15. Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatlista över "särskilt farliga ämnen" (SVHC) för godkännande (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Regler för Allvarliga Olycksrisker : 96/82/EC Uppdatering: inte tillämplig

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

---

## 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Ytterligare information

## ISOFLEX NBU 15

Version 1.3

Revisionsdatum 13.07.2015

Tryckdatum 13.07.2015

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original från KLÜBER LUBRICATION. Innehållet i informationen är upphovsrättsligt skyddat och får ej utan uttryckligen skriftligt tillstånd från KLÜBER LUBRICATION kopieras eller förändras. All vidarebefordran av dessa dokument är endast tillåtet i omfattningen av ett rättsligt krav. En spridning som görs därutöver av våra säkerhetsdatablad, särskilt offentlig (t.ex. nedladdning från Internet) är ej tillåten utan uttryckligen skriftligt tillstånd. KLÜBER LUBRICATION tillhandahåller ändrade säkerhetsdatablad åt sina kunder motsvarande de rättsliga bestämmelserna. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa enligt rättsliga riktlinjer till sina egna kunder, medarbetare och övriga användare av produkten. För säkerhetsdatabladens aktualitet, som användare erhåller av tredje person, övertar KLÜBER LUBRICATION inget ansvar. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den information som fanns vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande.