

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning:

Produktnamn	<b>REHOBOT HYDRAULOLJA ISO VG 10</b>
Benämningar	TY41, TY45
Artikelnr	22627, 22628
UFI	MX20-C00F-H002-AHCJ

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

Relevant identifierade användningar:	Hydraulolja eller olja för hydraulutrustning
Användningar som det avråds ifrån:	Endast för professionell användning

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:	<b>Rehobot Hydraulics AB</b> Skjulstagatan 11A 632 29 Eskilstuna SVERIGE
-------------	---

Telefon:	<b>+46 (0)16 16 82 00</b> <a href="http://www.rehobot.se">www.rehobot.se</a>
----------	---

E-postadress till ansvarig person för säkerhetsdatabladet: [info@rehobot.se](mailto:info@rehobot.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituation

+46 (0)16 16 82 00, öppettider måndag – torsdag kl 8.00 – 16.00, fredag 8.00 – 15.00  
112, Giftinformation

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### 2.1.1 Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox 1; H304

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord: Fara

Utfärdat: 2023-01-04

Reviderat:

Sidan 2 av 11

Faroangivelser:

H304

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

Skyddsangivelser:

P301+P310, P331

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Framkalla inte kräkning

P501

Innehåller/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter

### 2.3 Andra faror

Långvarig och upprepad exponering kan uttorka huden och orsaka irritation.

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet förordning (EU) nr 1907/2006 [Reach], bilaga XIII.

## 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen

Inte aktuellt

### 3.2 Blandningar

Ämne	Index nr	REACH-Reg.Nr	CAS nr / EG nr	Halt (%)	Klassning enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP)
Högraffinerad mineralolja			*	>90	Asp. Tox. 1; H304
2,6-di-tert-butylfenol		01-2119490822-33	128-39-2 204-884-0	<0,25	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2-etylhexan-1-ol		01-2119487289-20	104-76-7 203-234-3	<0,1	Acute Tox. 4; H332 Skin irrit. 2; H315 Eye lirit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Kolväten C11-C13, isoalkaner, <2 % aromater		01-2119456810-40	920-901-0	<0,1	Asp Tox. 1; H304 EUH066
Étylakrylat	607-032-00-X	01-2119459301-46	140-88-5 205-438-8	<0,1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302, H312, H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

\*Innehåller en eller flera av följande;

CAS nr: 1335203-17-2, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0

Mineraloljorna i denna produkt är högraffinerade och innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt IP 346-metoden och klassificeras därför inte som cancerframkallande enligt förordning (EC) nr 1272/2008, anm L.

---

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna kommentarer

Vid osäkerhet eller vid symptom kontakta läkare.

#### Inandning

Avlägsna från ytterligare exponering. Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### Hudkontakt

Ta av förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och stora mängder vatten.

#### Kontakt med ögon

Håll ögonlocken brett isär. Spola med stora mängder vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Ring GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Om personen är vid medvetande ge små mängder vatten att dricka. Sluta om personen känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla ej kräkning. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka.

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

Vid hudkontakt - torr hud, hudsprickor.

Vid förtäring – illamående eller kräkning.

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

Behandla symptomatiskt. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

---

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd pulver, kolsyra, alkoholresistent skum eller spridd vattenstråle (dimma)

Olämpliga släckmedel: Använd inte stark vattenstråle som kan sprida branden

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

Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

Farliga förbränningsprodukter: koldioxid, kolmonoxid

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsmask och full skyddsutrustning vid brand.

---

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

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

Undvik inandning av ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Använd andningskydd om ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig skyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa läckan om det kan ske utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med inert torrt material och placera i lämplig avfallsbehållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för omhändertagande av avfall.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

---

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Skyddsåtgärder

Använd lämplig personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Får inte sväljas. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Förvara produkten i originalförpackningen i väl tillsluten förpackning.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Ät och drick inte på arbetsplatsen. Tvätta händerna vid rast eller efter arbetets slut. Ta av nedsmutsade kläder och eventuell skyddsutrustning innan man äter eller fikar.

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

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10), samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen ska vara väl tillsluten. Öppen förpackning ska förslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Användning enligt avsnitt 1.2.

---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

---

### 8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärde enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2018:1 finns.

Utfärdat: 2023-01-04

Reviderat:

Sidan 5 av 11

Ämne	Nivågränsvärde (NGV)	Korttidsgränsvärde (KGV)	Anm
Högraffinerad mineralolja (C15-C50)	1 mg/m <sup>3</sup> [oljedimma]	3 mg/m <sup>3</sup>	V
2-Etylhexan-ol	5,4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm		
Etylakrylat	20 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm	40 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	M,S
Kolväten C11-C13	TWA (Europa) 171 ppm ånga		

M - Medicinska kontroller

S - Ämnet är sensibiliserande

V - Vägledande korttidsgränsvärde

## DNEL

Ämne	Exponering	Värde	Population, effekter
2,6-di-tert-butylfenol	Långvarig oral	6,75 mg/kg bw/dag	Allmän population, systematisk
	Långvarig dermal	11,25 mg/kg bw/dag	Arbetare, systematisk
	Långvarig inhalation	20,9 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population, systematisk
	Långvarig inhalation	70,61 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare, systematisk
2-etylhexan-1-ol	Långvarig dermal	6,75 mg/kg bw/dag	Allmän population, systematisk
	Långvarig oral	1,1 mg/kg bw/dag	Allmän population, systematisk
	Långvarig inhalation	2,3 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population, systematisk
	Långvarig dermal	11,4 mg/kg bw/dag	Allmän population, systematisk
	Långvarig inhalation	12,8 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare, systematisk
	Långvarig dermal	23 mg/kg bw/dag	Arbetare, systematisk
	Kortvarig inhalation	26,6 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population, lokal
Etylakrylat	Långvarig inhalation	26,6 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population, lokal
	Kortvarig inhalation	53,2 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare, lokal
	Långvarig inhalation	53,2 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare, lokal
	Långvarig inhalation	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population, lokal
	Långvarig inhalation	21 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare, lokal
	Kortvarig dermal	0,92 mg/cm <sup>3</sup>	Allmän population, lokal
	Kortvarig dermal	0,92 mg/cm <sup>3</sup>	Arbetare, lokal

Värden enligt säkerhetsdatablad från leverantör.

## PNEC

Inga PNEC-värden är tillgängliga.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

God allmän ventilation.

Tvätta händerna noggrant efter att ha använt produkten. Tvätta förorenade kläder innan de återanvänds.

## 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| a) Ögonskydd/ansiktsskydd | Skyddsglasögon ska användas om riskbedömningen visar att det är nödvändigt för att undvika exponering.   |
| b) Hudskydd               |  |
| Handskydd                 | Kemikalieresistenta ogenomträngbara skyddshandskar enligt godkänd standard. Observera att genombrottstiden kan variera beroende på tillverkare. Rekommenderad skyddshandske av nitril: genombrottstid < 1 timme, handsktjocklek 0,17 mm. |
| Övrigt hudskydd           | Ska väljas beroende på hur produkten hanteras.   |
| c) Andningsskydd          | Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd vara nödvändigt. Rekommenderat: kokpunkt > 65°C, filter A1, kokpunkt < 65°C, filter AX1. Vid hantering av hett material använd filter A1P2.   |
| d) Termisk fara           | -  |

## 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerhetsställa att de uppfyller miljöbalkens krav.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- |   |   |
|---|---|
| a) Fysikaliskt tillstånd                                  | Vätska (oljig vätska)   |
| b) Färg   | Klar  |
| c) Lukt   | Karaktäristisk  |
| d) Smältpunkt/frys punkt                                  | Ej tillämplig   |
| e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | >260°C  |
| f) Brandfarlighet   | Ej tillämplig   |
| g) Nedre och övre explosionsgräns                         | Ej tillämplig   |
| h) Flampunkt  | Öppen degel 158°C [ASTM D92]  |
| i) Självantändningstemperatur                             | >230°C  |
| j) Sönderdelningstemperatur                               | >230°C  |
| k) pH-värde   | Ej tillämplig   |
| l) Kinematisk viskositet                                  | 10 mm <sup>2</sup> /s (10cSt) vid 40°C, 2,6 mm <sup>2</sup> /s (2,6cSt) vid 100°C |
| m) Löslighet  | ej lösligt i vatten   |
| n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten                | Ej tillämplig   |
| o) Ångtryck   | <0,01 kPa (<0,075006 mm Hg)   |
| p) Densitet och/eller relativ densitet                    | 0,86 g/cm <sup>3</sup> , 15°C [ASTM D 4052]                                       |
| q) Relativ ångdensitet                                    | Ej tillämplig   |
| r) Partikelegenskaper                                     | Ej tillämplig   |

Utfärdat: 2023-01-04

Reviderat:

Sidan 7 av 11

## 9.2 Annan information

Flytpunkt &lt; -54°C [ASTM D 97]

### 9.2.1 Information om faroklasser för fysikalisk fara

Ej tillämplig.

Inga explosiva eller oxiderande egenskaper.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inga specifika testdata finns för produkten eller för ingående ämnen.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen specifik data.

### 10.5 Oförenliga material

Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: Kraftigt oxiderande material

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter vid normal hantering och lagring.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

a) Akut toxicitet

Inga data finns för produkten

Ämne	Resultat, art	Dos, exponering
Högraffinerad mineralolja	LC50 inhalation, råtta, 4h	5,53 mg/l, 4 timmat
	LD50 dermal, kanin	>5000 mg/kg
	LD50 oral, råtta	>5000 mg/kg
2,6-di-tert-butylfenol	LD50 dermal, kanin	>10 g/kg
	LD50 oral, råtta	1320 mg/kg
2-etyl-hexan-1-ol	LD50 dermal, kanin	1970 mg/kg
	LD50 oral, råtta	3730 mg/kg
Etylakrylat	LC50 inhalation gas, råtta	1414 ppm, 4 timmar
	LC50 inhalation ånga, råtta	9 mg/l, 4 timmar
	LD50 dermal, råtta	3049 mg/kg
	LD50 oral, råtta	800 mg/kg

Utfärdat: 2023-01-04

Reviderat:

Sidan 8 av 11

- |   |   |
|---|---|
| b) Frätande/irriterande på huden                    | Uttorkande för huden. Kan avfetta och irritera.   |
| c) Allvarliga ögonskada/ögonirritation              | Inga kända effekter   |
| d) Luftvägs-/hudsensibilisering                     | Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande, men innehåller ett ämne (etylakrylat) som kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| e) Mutagenitet i könsceller                         | Produkten är inte klassificerad som mutagent  |
| f) Cancerogenitet                                   | Produkten är inte klassificerad som cancerogent   |
| g) Reproduktionstoxicitet                           | produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxiskt  |
| h) Specifik organtoxicitet<br>– enstaka exponering  | Bedöms inte orsaka organskador genom enstaka exponering   |
| i) Specifik organtoxicitet<br>– upprepad exponering | Bedöms inte orsaka organskador genom upprepad exponering  |
| j) Fara vid aspiration                              | Produkten kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  |

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Inga

### 11.2.2 Annan information

Ingen

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Data saknas för produkten.

Ämne	Art, exponering	Resultat
Högraffinerad mineralolja	Akut NEL, alger	>100 mg/l sötvatten, 72 timmar
	Akut NEL, Daphnia (D. Magma)	>10000 mg/l sötvatten, 48 timmar
	Akut NEL, Fisk (Pimephales promelas)	>100 mg/l sötvatten, 96 timmar
	Kronisk NEL, Daphnia (D. Magma)	10 mg/l sötvatten 21 dagar
2-etylhexan-1-ol	Akut LC50, Fisk (Pimephales promelas)	28200 µg/l sötvatten 96 timmar
Etylakrylat	Akut LC50, Kräftdjur (Gammus pulex)	4784 µg/l sötvatten 48 timmar
	Akut LC50, Fisk (Pimephales promelas)	2500 µg/l sötvatten 96 timmar

Enligt säkerhetsdatablad från leverantör

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgänglig

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

### 12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig



Utfärdat: 2023-01-04

Reviderat:

Sidan 9 av 11

## 12.5 Resultat av PBT och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgänglig

## 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända effekter eller kritiska faror.

---

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Alstring av avfall ska undvikas eller minimeras.

Avfallet skall omhändertas enligt avfallsdirektivet 2008/98/EG samt övriga nationella och lokala bestämmelser.

Rester ska inte släppas ut i avloppet.

Avfallet skall klassas som farligt avfall enligt nationella avfallsförordningen (SFS 2011:927).

Förslag till avfallskod; 13 01 10\* Mineralbaserade icke-klorerade hydrauloljor

Produkt och förpackningar ska tas hand om på ett säkert sätt. Försiktighet ska iakttas vid hantering av tomma behållare som inte rengjorts eller spolats ur. Undvik spridning av utspillt material, avrinning och kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

---

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte klassificerad som Farligt Gods vid transport i enlighet med nationell lagstiftning.

Land (ADR/RID): Ej klassificerad för landtransport

Sjö (IMDG): Ej klassificerad för sjötransport

ICAO-TI/IATA-DGR (flyg) Ej klassificerad för flygtransport

### 14.1 UN-nummer

Inte reglerad

### 14.2 Officiell transportbenämning

-

### 14.3 Faroklass för transport

-

### 14.4 Förpackningsgrupp

-

### 14.5 Miljöfaror

Nej

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Transportera alltid produkten stående, i slutna och säkra behållare. Säkerhetsställ att den som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller läckage.

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte reglerat

---

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

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

#### EU förordning (EG) nr 1907/2006 [Reach]

Bilaga XIV (tillstånd)	Ej tillämpligt
Ämnen upptagna på Kandidatförteckningen	Inga
Bilaga XVII (begränsningar)	Ej tillämpligt

Seveso Directive	Ej reglerad
------------------	-------------

#### Nationella föreskrifter

Tyskland	
Faroklass för vatten	WGK 1

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts på denna produkt.

---

## 16. ANNAN INFORMATION

---

Data i detta blad är baserat på nuvarande kunskap.

### 16.1 Revision

#### Version 1, 2023-01-04

Upprättande av nytt svenskt säkerhetsdatablad enligt Reach-förordningen (EG) 1907/2006, förordning (EG)1272/2008 CLP samt förordning (EU) 2020/878. Säkerhetsdatabladet är baserat på information från tillverkarens/leverantörens säkerhetsdatablad.

Säkerhetsdatabladet är upprättat av Svensk Arbetshygien AB, [www.svenskarbetshygien.se](http://www.svenskarbetshygien.se).

### 16.2 Förklaring av faroangivelser i avsnitt 3

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H302	Skadligt vid förtäring
H312	Skadligt vid hudkontakt
H315	Irriterar huden
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332	Skadligt vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna

Utfärdat: 2023-01-04

Reviderat:

Sidan 11 av 11

H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud och hudsprickor

### 16.3 Förkortningar

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

DNEL = Derived No Effect Level (noll effect nivå)

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

IMO = International Maritime Organisation

LC50 = Median Lethal Concentration (median akut toxisk concentration)

LD50 = Median Lethal Dose (median akut toxisk dos)

PNEC = Predicted No Effect Concentration, koncentration som sannolikt inte förorsakar någon effekt

PBT = Persistent, bioackumulerande och toxiskt

RID = Föreskrifter om transport av farligt gods på järnväg

TWA = Time Weight Average, nivågränsvärde

UFI = Unique Formula Identifier

vPvB = Mycket Persistent och mycket bioackumulerande