

# SÄKERHETS DATABLAD

## DeLaval Pulsator oil

### FS3027

Enligt EG-Direktiv 1907/2006 (No. 878/2020)

Skapat datum 09-feb-2016

Revisionsdatum: 20-jan-2023

Revisionsnummer: 1.1

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn DeLaval Pulsator oil

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

Rekommenderat bruk Smörjmedel

Användningar som det avråds från Begränsat till yrkesanvändning.

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

#### Kontakta tillverkaren

c/o DeLaval International AB  
PO BOX 39  
147 21 Tumba  
Sweden  
Tel + 46 08-530 66 000  
Email MSDS.EU@delaval.com

#### Leverantör

Sweden: DeLaval Sales AB  
PO Box 21  
147 21 Tumba  
Sweden  
Tel (8) 550 294 00

Finland: Oy DeLaval Ab  
Mejerivägen 4  
00370 Helsinki  
Finland  
Tel (0)207 568 201

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Sweden: 112 - Giftinformationscentralen (GIC): 010-456 6700 (måndag - fredag 9.00-17.00.)

Finland: Giftinformationscentralen: 0800 147 111 / +358 (0)9 471 977

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med REGULATION (EC) No 1272/2008

För den kompletta texten för H-fraserna nämnda i denna sektion, se under sektion 16

Ej farligt.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt med REGULATION (EC) No 1272/2008

Ej farligt

### Skyddsangivelser

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn

### 2.3. Andra faror

Långvarig eller upprepad kontakt kan torka ut och irritera huden

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen ( $\geq 0.1\%$ )

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

**3.2. Blandning**

Kemisk produktbenämning.

| Kemiskt namn                                      | EC-nr | Vikt-% | Klassificering CLP | Särskild koncentrations gräns (SCL) | M-Faktor (akut) | M-Faktor (kronisk) | REACH-registreringsnummer |
|---|-------|--------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|
| Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC | -     | >= 90  | -                  | -                                   | -               | -                  |                           |

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

**Anmärkningar**

Mineralolja &lt; 3% DMSO extract (IP 346)

(\*) Contains one or more of the following:

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Uppskattning av akut toxicitet

| Kemiskt namn                                      | Oral LD50 mg/kg    | Dermal LD50 mg/kg     | LC50 för inandning   |
|---|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC | > 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | 5.53 mg/l - 4H - D/M |

**Ytterligare information**

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0.1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.**

|   |  |
|---|--|
| <b>Allmänna råd</b>                     | Kontakta läkare om symptom kvarstår. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.  |
| <b>Ögonkontakt</b>                      | Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Vid bestående ögonirritation, kontakta läkare för råd/vård.  |
| <b>Hudkontakt</b>                       | Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla nedsmutsade kläder och skor. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Uppsök läkare om symtomen uppstår.  |
| <b>Förtäring</b>                        | Skölj munnen med vatten. Flytta ut i friska luften. Drink ett eller två glas vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Om en person kräks när han/hon ligger på rygg, placera honom/henne i stabilt sidoläge. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| <b>Inandning</b>                        | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår. Om medvetslös placera återhämtningsposition.  |
| <b>Skydd av de som ger första hjälp</b> | Agera endast om det sker utan risk för din person.   |

**4.2. viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

**Akuta verkningar** Uttorkande för huden. Kan orsaka hudirritation.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Fördröjda effekter</b>          | Ingen känd.  |
| <b>Effekter vid överexponering</b> | Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |

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

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.

## **5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER**

### **5.1. Släckmedel**

**Lämpligt släckningsmedel**

Torr kemikalie, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Alkoholbeständigt skum, Vattenspray, Vattendimma  
Vattenstråle.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**

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

**Särskilda risker som kemikalien utgör**

Uppvärmning av behållare kan orsaka tryckökning och därmed risk för sprängning. Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid.

### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

**Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän**

Utrym personal till säkra områden. Agera endast om det sker utan risk för din person.

**Särskild skyddsutrustning för brandmän**

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear (EN 469)

## **6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

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

**Personliga försiktighetsåtgärder**

Agera endast om det sker utan risk för din person. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Avoid breathing mist or vapor. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning.

**Annan information**

Se avsnittet 12 för mer information

**Råd för räddningspersonal.**

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Undvik spridning av spillt material till vattendrag och avlopp. Får inte släppas ut i miljön.

### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Stoppa de läckor som kan stoppas utan risk. Sug upp med inert absorberande material. Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Samlas upp på mekanisk väg i lämplig behållare för bortskaffande. Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnittet 12 för mer information

För personligt skydd se under avsnitt 8

AVSNITT 13. Avfallshantering

## **7. HANTERING OCH LAGRING**

### **7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

**Hantering**

Använd personlig skyddsutrustning.

**Allmänna hygienkrav**

Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

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

**Förvaring**

Förvara i enlighet med lokala bestämmelser. Förvara i originalbehållare. Förvara svalt och skydda mot solljus. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder. Behållaren ska vara väl

Tysk lagringsklass tillsluten. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvara inte nära brännbara material. Förvara endast i upprätt ställning. Förvara i rätt märkta behållare. 10 - 13

### 7.3. Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario Ej tillämpligt  
Övriga anvisningar Ej tillämpligt

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

| Kemiskt namn   | EU   | Förenade kungariket | Frankrike | Spanien | Tyskland |
|--|--|---------------------|-----------|---------|----------|
| Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC<br>- | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8H.<br>Form: Mist<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15'<br>Form: Mist   |                     |           |         |          |
| Kemiskt namn   | Sverige  | Bulgary             | Estland   | Ungern  | Kroatien |
| Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC<br>- | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8H.<br>Form: mist and fume<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15'.<br>Form: mist and fume<br>Work environment authority Regulation 2018:1<br>(Sweden,9/2021). |                     |           |         |          |

Härledd nolleffektnivå (DNEL)  
Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig  
Ingen information tillgänglig

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd endast om ventilationen är tillfredsställande för att hålla exponeringen under rekommenderade gränsvärden. Reference to monitoring standards eg. EN 689. EN 14042. EN 482. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd  
Hudskydd  
Handskydd

Vid risk för stänk, använd: Bär skyddsglasögon.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder.  
Ogenomträngliga handskar (EN 374)  
Genomträngningstid < 1H  
Nitrilgummi -1

Andningsskydd

ingen vid normal användning. När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. Typ Boiling point > 65 °C: A1; Boiling point < 65 °C: AX1; Hot material: A1P2.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Använd endast om ventilationen är tillfredsställande för att hålla exponeringen under rekommenderade gränsvärden.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd

Vätska

Utseende

Färglös, Gul

Lukt

Egenskap

Luktröskel

Ingen information tillgänglig

Egenskap

Värden

Smältpunkt/smältpunktsområde

Ej tillämpligt

Kokpunkt/kokpunktsområde

> 300 °C / > 572 °F

Övre brännbarhetsgräns:

Inga data tillgängliga

Övre explosionsgräns

Inga data tillgängliga

Undre brännbarhetsgräns:

Inga data tillgängliga

|   |   |
|---|---|
| <b>Lägre explosionsgräns</b>                    | Inga data tillgängliga  |
| <b>Flampunkt</b>                                | > 190 °C / > 374 °F [ASTM D92] (open cup)   |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                    | no data available   |
| <b>Självantändningstemperatur</b>               | > 300 °C / 572 °F   |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                    | Inga data tillgängliga  |
| <b>pH</b>                                       | Ej tillämpligt  |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                    | 40°C (104°F): 68 mm <sup>2</sup> /s (68 cSt) [ASTM D 445]<br>100°C (212°F): 9.12 mm <sup>2</sup> /s (9.12 cSt) [ASTM D 445] |
| <b>Vattenlöslighet</b>                          | Olösligt i vatten   |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>          | Inga data tillgängliga  |
| <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b> | Ej tillämpligt  |
| <b>Ångtryck</b>                                 | < 0.01 kPa .-1  |
| <b>Densitet</b>                                 | 0.87 g/cm <sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]  |
| <b>Relativ Densitet</b>                         | Inga data tillgängliga  |
| <b>Relativ ångdensitet</b>                      | Inga data tillgängliga  |
| <b>Partikelegenskaper</b>                       | Ej tillämpligt  |
| <b>Ångdensitet</b>                              | Inga data tillgängliga  |

**9.2. Annan information**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Viskositet</b>      | 40°C (104°F): 68 mm <sup>2</sup> /s (68 cSt) [ASTM D 445]<br>100°C (212°F): 9.12 mm <sup>2</sup> /s (9.12 cSt) [ASTM D 445] |
| <b>Flytttemperatur</b> | -39°C (-38.2°F) [ASTM D 97]   |
| <b>VOC-innehåll</b>    | Undantag  |

## 9.2.1. Information om fysiska faroklasser

**Explosiva ämnen**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Explosiva egenskaper         | Ej tillämpligt.               |
| <b>Oxiderande egenskaper</b> | Ej tillämpligt Ej tillämpligt |

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper  
Ingen information tillgänglig**10. STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Inga data tillgängliga.

**10.2. Kemisk stabilitet****Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.**10.3. Risken för farliga reaktioner****Risken för farliga reaktioner** ingen vid normal användning.**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Ingen information tillgänglig.

**10.5. Oförenliga material****Oförenliga material** Starka oxiderande ämnen**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

ingen vid normal användning.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Akut Toxicitet</b> |   |
| <b>Inandning</b>      | Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker. |
| <b>Ögonkontakt</b>    | Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker. |
| <b>Hudkontakt</b>     | Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker. |
| <b>Förtäring</b>      | Inga kända signifikanta effekter eller kritiska risker. |

| Kemiskt namn                                      | LD50 Oralt         | LD50 Dermal           | LC50 Inandning       |
|---|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC | > 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | 5.53 mg/l - 4H - D/M |

|   |  |
|---|--|
| <b>Frätande/irriterande på huden</b>      | Uttorkande för huden. Kan orsaka hudirritation. Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b> | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.   |
| <b>Luftvägs- eller hudsensibilisering</b> | Ingen känd.  |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>           | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.   |
| <b>Cancerogenitet</b>                     | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.   |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>             | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.   |
| <b>STOT - enstaka exponering</b>          | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.   |
| <b>STOT - upprepad exponering</b>         | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.   |
| <b>Fara vid aspiration</b>                | Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.   |

## 11.2. Information om andra faror

### 11.2.1. Endokrina störande egenskaper

**Endokrina störande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen ( $\geq 0.1\%$ ).

### 11.2.2. Annan information

Ingen

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxicitetseffekter

Förhindra utsläpp till miljön.

| Kemiskt namn                                      | Alger/vattenlevande växter                    | Fisk  | Mikrotox | Vattenloppa  |
|---|---|---|----------|--|
| Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC | Acute NEL >100 mg/l Fresh water - Algae - 72H | Acute NEL $\geq 100$ mg/l Fresh water - Pimephales promelas - 96H |          | Acute NEL >10000 mg/l Fresh water - Daphnia Magma - 48H<br>Chronic NEL 10 mg/l Fresh water - Daphnia Magma - 21d |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Severely refined mineral oil (C15 - C50): Inherent biologiskt nedbrytbart

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig

### 12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen. Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ ). Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) ( $\geq 0.1\%$ ).

### 12.6. Endokrina störande egenskaper

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen ( $\geq 0.1\%$ ).

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall från överskott/oanvända

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Töm inte avfall i avloppet.

**produkter****Föreordnad förpackning** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.**EWC avfallsnummer** 13 02 05\* mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils**14. TRANSPORTINFORMATION****IMDG/IMO**

|  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1 UN-nr                                       | Inte reglerad   |
| 14.2 Officiell transportbenämning                | Inte reglerad - |
| 14.3 Faroklass för transport                     | Inte reglerad   |
| 14.4 Förpackningsgrupp                           | Inte reglerad   |
| 14.5 Miljöfara                                   | Ingen           |
| 14.6 Särskilda bestämmelser                      | Ingen           |
| 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO | Inte reglerad   |

**instruments****ADR/RID**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN-nr                        | Inte reglerad   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Inte reglerad - |
| 14.3 Faroklass för transport      | Inte reglerad   |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | Inte reglerad   |
| 14.5 Miljöfara                    | Ingen           |
| 14.6 Särskilda bestämmelser       | Ingen           |

**IATA/ICAO**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN-nr                        | Inte reglerad   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Inte reglerad - |
| 14.3 Faroklass för transport      | Inte reglerad   |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | Inte reglerad   |
| 14.5 Miljöfara                    | Ingen           |
| 14.6 Särskilda bestämmelser       | Ingen           |

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****WGK klassificering** 1**EU-lagstiftning**

Reg.1907/2006-REACH

(EU) Nr. 878/2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning REACH

Reg. 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Dir. 2000/39/CE (OEL)

Internationella Förteckningar

**EINECS/ELINCS**

Alla komponenter är listade eller undantagna

## Teckenförklaring

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Inga data tillgängliga

**16. ANNAN INFORMATION****Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3**

Ingen information tillgänglig

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Hygieniska gränsvärden (Occupational Exposure limits) : AFS2011:18

**Skapat datum** 09-feb-2016

**Revisionsdatum:** 20-jan-2023

**Revisionsnummer:** 1.1

**Revideringsanmärkning:**

**Grund för revidering** Update Section: 3  
General update

**Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**