

DYNAMAX HYPOL 80W/90 GL-4**Sicherheitsdatenblatt**

(nach Verordnung der Kommission 830/2015/EC)

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**1.1 Produktidentifikator**

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------|---|
| Chemische Name/Synonymum: | - | | |
| Produktname: | DYNAMAX HYPOL 80W/90 GL4 | | |
| CAS: | - | EINECS: | - |
| | | ELINCS: | - |

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen

| | |
|---|------------|
| Verwendung: | Getriebeöl |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird: | keine |

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten:

| | | | |
|---------------|--|--------------------|--|
| Name: | EURO-VAT spol. s r.o. | | |
| Adresse: | Alešince 231 951 22 Alešince Slovensko | | |
| Tel., e-mail: | 00421 37 7822 326 | eurovat@eurovat.sk | |
| Fax: | 00421 37 7822 179 | | |

1.4 Notrufnummer:

| | |
|---------|---|
| Nummer: | Berlin: 030 19240 Giftnotruf der Charité – Universitätsmedizin Berlin Bonn: 0228 19240 Informationszentrale gegen Vergiftungen München: 089 19240 Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik |
|---------|---|

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

| | |
|---|--|
| 2.1 Einstufung des Gemisches nach Verordnung Nr.1272/2008 CLP | - |
| 2.2 Kennzeichnungselemente | |
| Gefahrenpiktogramm | - |
| Signalwort | - |
| Gefahrenhinweise | EUH208 Enthält Polysulfide, Di-tert-butyl-; Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| Sicherheitshinweise | P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung zuführen |
| 2.2 Sonstige Gefahren | - |

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| Komponent | CAS | EC | Gefahrenpiktogramm | Konzentration [%] (m/m) | Registrierungsnummer REACH | Gefahrenhinweise |
|-----------|-----|----|--------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|
|-----------|-----|----|--------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|

DYNAMAX HYPOL 80W/90 GL-4

| | | | | | | | |
|---|-------------|-----------|----------------|----------|-----------------------|--|--------------------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere, (Grundöl - nicht spezifiziert) * | 64742-54-7 | 265-157-1 | * | max. 95 | 01-2119484627-25-xxxx | - | - |
| Schmieröle (Erdöl), C _{>} 25, mit Lösungsmittel extrahiert, entasphaltiert, entparaffiniert, hydriert; Grundöl - nicht spezifiziert | 101316-69-2 | 309-874-0 | * | | 01-2119486948-13-xxxx | - | - |
| Polysulfide, Di-tert-butyl | 68937-96-2 | 273-103-3 | GHS07 | max. 1 | 01-2119540515-43-xxxx | Aquatic Chronic 4 Skin Sens.1 | H413 H317 |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-; Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | - | 931-384-6 | GHS07,08,09,02 | max. 0,4 | 01-2119493620-38-xxxx | Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit.1 Flam.Liq.3 Skin Irrit.1 | H302 H411 H318 H226 H317 |

* Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, der Stoff enthält weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

| | | |
|--|--|---|
| 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen | Einatmen | Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Fortdauer der Symptome Arzt aufsuchen. |
| | Augenkontakt | Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang mit Wasser spülen. Bei andauernden Schwierigkeiten einen Augenarzt konsultieren. |
| | Hautkontakt | Haut mit Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Haut mit geeigneter Reparaturcreme behandeln. Haut nicht Lösungsmittel reinigen. |
| | Verschlucken | Kein Erbrechen einleiten. Arzt aufsuchen |
| 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen | Mögliche Symptome: Dampf, Nebel und Aerosole wirken als Reizstoff. Erhöhtes Risiko beim Einatmen von Nebel/Aerosole: Erkrankungen des Verdauungssystems, Bauchschmerzen, Erbrechen. Augen brennen. Trockene oder rissige Haut. | |
| 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | Bei versehentlichen Verschlucken oder bei oben genannten Schwierigkeiten Arzt aufsuchen. | |

ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

| | | |
|---|---|--|
| 5.1 Löschmittel | Geeignete Löschmittel | Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver |
| | Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl, |
| 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | Bei Verbrennung können toxische Verbrennungsprodukte entstehen (Kohlenoxide, Stickstoffoxide, Phosphor - und Schwefeloxide) und Rauch. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen. | |
| 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung | Unabhängiges Atemschutzgerät benutzen, Schutzanzug tragen. Behälter mit Wassersprühstrahl abkühlen | |

ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

| | |
|--|---|
| 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren | |
| Individuelle Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzausrüstung | Für gute Lüftung/absaugen sorgen. Kontakt mit haut und Augen vermeiden. |

DYNAMAX HYPOL 80W/90 GL-4

| | |
|--|--|
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen | Nicht in die Oberflächenwasser/Grundwasser in hoher Konzentration gelangen lassen. Wenn dies geschieht, zuständigen Institutionen informieren. |
| 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung | Produkt mit absorbierenden Materialien (Boden, Sand, Kieselgur) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Zündquelle entfernen und Feuer löschen. Rutschgefahr. Nicht in die Kanalisation spülen. |
| 6.4 Verweis auf andere Abschnitte | Entsorgung: Abschnitt 13 |

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

| | |
|---|---|
| 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | Für gute Raumbelüftung am Arbeitsplatz sorgen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, und rauchen. Es ist verboten, offenes Feuer zu behandeln. Die Sicherheits- und Hygienemaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien beachten. |
| 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten | In trocken, gut gelüfteten, kalten, trockenen Raum in gut geschlossenen Originalverpackung lagern. Nicht in der Nähe von Lebensmitteln, Getränken oder Futtermitteln lagern. Empfohlene Temperatur: bis 40°C. |
| 7.3 Spezifische Endanwendungen | Motoröl |

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

| Name | CAS | MAK mg.m ⁻³ | | | | Note |
|------|-----|------------------------|-----|---|---|------|
| | | TMW | KZW | | | |
| - | - | - | - | - | - | - |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|--|--|
| Technische Schutzmassnahmen | Für gute Lüftung/absaugen sorgen. Nicht rauchen. |
| Individuelle Schutzausrüstung (Persönliche Schutzausrüstung) | Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille (EN 166) Hautschutz: Schutzhandschuhe (EN 374) Gummi, Nitrilkautschuk, Dicke 0,33 mm, Durchdringungszeit: 480min. Arbeitsschutzkleidung Atemschutz: Respirator – Filter A (EN 141) |
| Umweltbezogene Exposition | Keine Daten vorhanden. |

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|----------------------------------|
| Physikal Form | Flüssigkeit |
| Farbe | bräune |
| Geruch | charakteristisch (Erdölprodukte) |
| Geruchsschwelle | nicht bestimmt |
| pH-Wert | nicht bestimmt |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] | - 18 |
| Siedebeginn und Siedebereich [°C] | nicht bestimmt |
| Flammpunkt [°C] | > 190 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht bestimmt |
| Entzündbarkeit | nicht bestimmt |

DYNAMAX HYPOL 80W/90 GL-4

| | |
|--|---|
| Selbstentzündungstemperatur [°C] | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur [°C] | nicht bestimmt |
| untere Explosionsgrenze | nicht bestimmt |
| obere Explosionsgrenzen | nicht bestimmt |
| oxidierende Eigenschaften | nicht bestimmt |
| Dampfdruck [hPa] | nicht bestimmt |
| Dampfdichte | nicht bestimmt |
| relative Dichte [g.cm⁻³] | 0,880 |
| Löslichkeit im Wasser [g.l⁻¹] | nicht löslich |
| Löslichkeit im Lösungsmittel [g.l⁻¹] | löslich in unpolare Lösungsmittel (Benzin, Kerosin, Toulol) |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | nicht bestimmt |
| Viskosität | 200 mm ² /s bei 40°C |
| 9.2 Sonstige Angaben | - |

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivität | Keine Daten vorhanden. |
| 10.2 Chemische Stabilität | Das Produkt ist unter empfohlenen Bedingungen stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Keine Daten vorhanden. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | Extrem niedrige Temperaturen, hohe Temperaturen, Zündquellen, offenes Feuer |
| 10.5 Unverträgliche Materialien | Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Basen |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte | Beim Feuer (siehe Abschnitt 5) |

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

| | |
|--|---|
| Akute Toxizität, oral (LD₅₀) | LD50 (Ratte) > 2000 mg/kg (OECD401) |
| Akute Toxizität, dermal (LD₅₀) | LD50 (Kanninchen) > 2000 mg/kg (OECD402) |
| Akute Toxizität, Inhalation (LC₅₀) | LD50 (Ratte) > 5,53 mg/l |
| Ätzwirkung/Reizung der Haut | Keine Daten vorhanden. |
| Reizung der Augen/ Augenschäden | Keine Daten vorhanden. |
| Sensibilisierung | Haut Keine Daten vorhanden. |
| | Atemwege Keine Daten vorhanden. |
| Mutagenität | Kein Beweis. |
| Reproduktionstoxizität | Kein Beweis. |
| Karcinogenität | Kein Beweis. |
| STOT SE | Keine Daten vorhanden. |
| STOT RE | Keine Daten vorhanden. |

DYNAMAX HYPOL 80W/90 GL-4

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Aspirationsgefahr | Keine Daten vorhanden. |
|--------------------------|------------------------|

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

| | |
|-----------------------|---|
| 12.1 Toxizität | LC50 (Fish) 96 hod. > 100 mg/l EC50 (Daphnien) 48 hod. > 10000 mg/l EC50 (Seetang) 72 hod. > 100 mg/l |
|-----------------------|---|

| | |
|---|----------------------------|
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit | schwer biologisch abbaubar |
|---|----------------------------|

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 12.3 Bioakkumulationspotenzial | Keine Daten vorhanden. |
|---------------------------------------|------------------------|

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| 12.4 Mobilität im Boden | Keine Daten vorhanden. |
|--------------------------------|------------------------|

| | |
|--|------------------------|
| 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Keine Daten vorhanden. |
|--|------------------------|

| | |
|--|---|
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen | Produkt bildet einen Film auf der Wasseroberfläche, der verhindert den Sauerstoffzugang, was zum Verlust der aquatischen Flora und Fauna führen kann. |
|--|---|

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

| | |
|--|---|
| 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung | Ordnungsgemäße Vernichtung von Produktresten über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb gemäß regionalen/EU Vorschriften. Einstufung nach Europäischen Abfallkatalog: 13 02 05 (Öl) Verpackung: Einstufung nach Europäischen Abfallkatalog: 15 01 10 |
|--|---|

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

| | |
|---|----------------|
| UN-Nummer | kein Gefahrgut |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - |
| Transportgefahrenklassen | - |
| Verpackungsgruppe | - |
| Umweltgefahren | - |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | - |
| Massengutbeförderung | - |

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

| | |
|---|---|
| 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des EP und des Rates über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 Verordnung der Kommission (EG) Nr. 2015/830 Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des EP und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und |
|---|---|

DYNAMAX HYPOL 80W/90 GL-4

Beschränkung Chemischer Stoffe (REACH)

Richtlinie der Kommission Nr. 2008/47/EG zur Änderung der Richtlinie 75/324/EWG des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Aerosolpackungen zwecks Anpassung an den technischen Fortschritt

Nationale Vorschriften:

Gesetz zum Schutz vor Gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz) 1980; letzte Änderung: BGBl. I S. Nr. 2774/2017

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung) 1993; letzte Änderung: BGBl. I S. 626/2017

Beschränkungen nach Verordnung (EG) Nr. 552/2009 der Kommission (Hinsichtlich Anhang XVII): keine

Stoffe von der Kandidatenliste (SVHC): keine

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: *Das Gemisch wurde keiner Stoffsicherheitsbeurteilung unterzogen.*

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

Gründe zur Revision: -

16.1 Gefahrenhinweise Abschnitt 3 im Volltext:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H411 Toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

16.2 Abkürzungen:

MAK: Maximale Arbeitskonzentration

Bestimmungen für die Verpackung für die breite Öffentlichkeit: keine

16.3 Andere:

Die Angaben gelten für das Produkt wie geliefert. Diese Bestimmungen beschreiben das Produkt im Hinblick auf die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen - garantieren jedoch nicht die endgültigen Produkteigenschaften. Der Lieferant übernimmt keine Verantwortung für die falsche Verwendung des Produkts gemäß den oben genannten Sicherheitsvorkehrungen.