

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 1 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Schmierstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt.

Hersteller/Lieferant

HILBERT MINERALÖL GMBH
Senefelderstr.1
D-48282 Emsdetten
Tel: 02572/960 71-0
Fax: 02572/960 71-71

Auskunftgebender Bereich

HILBERT MINERALÖL GMBH
Tel: 02572/960 71-0
Fax: 02572/960 71-71
E-Mail: info@hilbert-oel.de

1.4 Notfallauskunft: Tel: 02572/960 71-0 (Mo – Fr 08:00 Uhr – 17:00 Uhr)

Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

Sicherheitshinweise:

Entsorgung

P501

:

**Inhalt/Behälter einer anerkannten
Abfallentsorgungsanlage zuführen.**

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 10.07.2017
Seite 2 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. Material kann glitschige Bedingungen schaffen.

Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

**Chemische Charakterisierung: Gemisch
Kohlenwasserstoffe
Additive**

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 ("Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfractionen - Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex- Methode", Institute of Petroleum, London), enthält. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3. :			
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25-0035		> 80 - < 100
2,6-Di-tert-butylphenol	128-39-2 204-884-0 01-2119490822-33	Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	>= 0,1 - < 0,25

Der Wortlaut der R-H- und EUH Sätze siehe Abschnitt 16

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 3 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise** : Ersthelfer muss sich selbst schützen.
- Nach Einatmen** : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
- Nach Hautkontakt** : Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt** : Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken** : **KEIN** Erbrechen herbeiführen
Arzt aufsuchen
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende

Symptome

Magen-Darm-Beschwerden
Magen-/Darmstörungen
Erbrechen
Pneumonie
reizende Wirkungen

Hinweise für den Arzt/Mögliche Gefahren:

Kann eine Augenreizung verursachen.
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Hinweise für den Arzt/Behandlungshinweise:

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 4 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- | | | |
|---|---|--|
| 5.1 Löschmittel | : | |
| Geeignete Löschmittel | : | Löschpulver
Schaum
Kohlendioxid (CO ₂) |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel | : | Wasservollstrahl |
| 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | : | Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. |
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. |
| 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung | : | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Löschmittel - bei großen Bränden Vollständiger Chemieschutzanzug |
| Zusätzliche Hinweise | : | Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |

Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | | |
|--|---|--|
| 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren | : | Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Ersthelfer muss sich selbst schützen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Die Gefahrenbereiche sind abzugrenzen und mit entsprechenden Warn- und Sicherheitszeichen zu kennzeichnen. Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen. |
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen | : | Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Gewässer nicht verunreinigen.
Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden |
| 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigungsverfahren | : | Mechanisch aufnehmen.
Mit Ölbindemittel aufnehmen.
Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 10.07.2017
Seite 5 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung :

Hinweise zum sicheren Umgang :

Produkt vorsichtig wägen, laden und mischen, um Abfall und Verschütten zu vermeiden.
Aerosolbildung vermeiden.
Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Raumluftabsaugung in Bodenhöhe vorsehen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :

Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen. Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
In einem Auffangraum lagern.
Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen :

Gesamte verunreinigte Kleidung unter der Dusche entfernen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden. Kontakt mit Haut und Kleidung vermeiden.

Brandklasse :

Brände von flüssigen und flüssig werdenden Stoffen. Dazu zählen auch Stoffe, die durch die Temperaturerhöhung flüssig werden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten :

Anforderung an Lagerräume und Behälter :

Dicht verschlossen halten.
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Um ein Ausbreiten von Lecks oder Verschüttungen zu vermeiden, geeignetes Flüssigkeitsrückhaltsystem vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise :

Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, Gasen,

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 6 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

entzündbaren festen Stoffen, Stoffen, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden, entzündend wirkenden Stoffen, infektiösen Stoffen und radioaktiven Stoffen.

Nicht zusammen mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, entzündend wirkenden Stoffen, organischen Peroxiden sowie ansteckungsgefährlichen Stoffen.

Nicht zusammen mit Säuren und Ammoniumsalzen aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510	:	10, Brennbare Flüssigkeiten
Sonstige Angaben	:	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
7.3 Spezifische Endanwendungen:	:	Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts

Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

Zusätzliche Hinweise zu den Grenzwerten:

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006:

Keine Daten verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Technische Schutzmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein.

Persönliche Schutzausrüstung:

Augenschutz

Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:
Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz

Material
Durchbruchzeit
Handschuhdicke

Nitrilkautschuk
480 min
0,40 mm

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 7 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

Richtlinie

DIN EN 374

Viton (R)
480 min
0,70 mm
DIN EN 374
Butylkautschuk
120 min
0,70 mm
DIN EN 374
Neopren
60 min
0,60 mm
DIN EN 374

Anmerkungen:

Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).
Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Haut- und Körperschutz:

Flammenhemmende Schutzkleidung
Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk tragen.

Atemschutz:

Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
Filterausrüstung mit A-Filter
Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/ Dampf/ Aerosol/ Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden.
Geeignetes Atemschutzgerät:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)

Schutzmaßnahmen:

Angemessene Schutzausrüstung tragen.
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 10.07.2017
Seite 8 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen flüssig	Farbe braun	Geruch Es liegen keine Informationen vor.	Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor.
pH-Wert		Es liegen keine Informationen vor.	
Zustandsänderungen			Methode
Pourpoint:		$\leq -27^{\circ}\text{C}$	ISO 3016
Flammpunkt:		$\geq 210^{\circ}\text{C}$	Cleveland offener Tiegel
Explosive Eigenschaften		Nicht explosiv	
Obere Explosionsgrenze		Es liegen keine Informationen vor.	
Untere Explosionsgrenze		Es liegen keine Informationen vor.	
Oxidierende Eigenschaften		Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend	
Zündtemperatur:		Es liegen keine Informationen vor.	
Selbstentzündungstemperatur:		Es liegen keine Informationen vor	
Thermische Zersetzung:		Es liegen keine Informationen vor.	
Dampfdruck		Es liegen keine Informationen vor.	
Dichte bei 20°C		0,871 g/cm ³	DIN 51757
Schüttdichte:		Es liegen keine Informationen vor.	
Wasserlöslichkeit:		< 0,01 g/l (20°C)	
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:		Es liegen keine Informationen vor.	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser		Nicht bestimmt	
Dynamische Viskosität:		Es liegen keine Informationen vor.	
Kinematische Viskosität bei 40°C:		32 mm ² /s	ASTM D445
Auslaufzeit:		Es liegen keine Informationen vor.	
Dampfdichte:		Es liegen keine Informationen vor.	
Relative Dichte		Es liegen keine Informationen vor.	
Verdampfungsgeschwindigkeit:		Es liegen keine Informationen vor	
Brenngeschwindigkeit		Es liegen keine Informationen vor	
9.2 Sonstige Angaben			
Selbsterhitzungsfähige Stoffe:		Keine Daten verfügbar	
Schlagempfindlichkeit		Keine Daten verfügbar	
Oberflächenspannung		Keine Daten verfügbar	
Molekulargewicht		Keine Daten verfügbar	

Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

: Das Produkt ist chemisch stabil

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 9 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

10.2 Chemische Stabilität	:	Das Produkt ist chemisch stabil
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	
Gefährliche Reaktionen	:	Unverträglichkeit mit starken Säuren und Oxidationsmitteln
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine bekannt
10.5 Unverträgliche Materialien	:	Oxidationsmittel, stark.
Zu vermeidende Stoffe	:	Starke Säuren und Oxidationsmittel
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität	:	Keine Daten verfügbar
Akute inhalative Toxizität	:	Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität	:	Keine Daten verfügbar
Akute Toxizität (andere Verabreichungswege)	:	Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Akute orale Toxizität	:	LD50 Oral Ratte:> 5.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 401 Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe
Akute inhalative Toxizität	:	LC50 Ratte:> 5,53 mg/l Expositionszeit: 4h Testatmosphäre: Staub/Nebel Methode: OECD Prüfrichtlinie 403 Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe
Akute dermale Toxizität	:	LD50 Dermal Ratte:> 5.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 402 Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 10.07.2017
Seite 10 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

leichte Reizung
vorübergehende Reizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt

vorübergehende Reizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt

keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Keimzell-Mutagenität

Produkt

Gentoxizität in vitro	:	Keine Daten verfügbar
Gentoxizität in vivo	:	Keine Daten verfügbar
Keimzell-Mutagenität-Bewertung	:	Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Produkt

Keine Information verfügbar

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Karzinogenität - Bewertung : Einstufung basierend auf einem DMSO-Extraktgehalt von < 3%
(Verordnung (EC) 1272/2008, anhang VI, Teil 3, Anmerkung L)

Reproduktionstoxizität

Produkt

Wirkung auf die Fruchtbarkeit	:	Keine Informationen verfügbar
Effekte auf die Fötusentwicklung	:	Keine Informationen verfügbar
Reproduktionstoxizität-Bewertung	:	Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan- Toxizität bei einmaliger Exposition

Produkt

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 11 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

Spezifische Zielorgan- Toxizität bei wiederholter Exposition

Produkt

Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt

Keine Informationen verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Aspirationstoxizität

Produkt

Keine Daten verfügbar

Weitere Informationen

Produkt

Keine Daten verfügbar

Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt

Toxizität gegenüber Fischen (chronische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (chronische Toxizität) : Keine Daten verfügbar

Beurteilung Ökotoxizität :

Akute aquatische Toxizität : Keine Daten verfügbar

Chronische aquatische Toxizität : Keine Daten verfügbar

Toxizität im Boden : Keine Daten verfügbar

Andere umweltrelevante Organismen : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze))> 100mg/l
Expositionszeit: 96h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 10.07.2017
Seite 12 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

- NOEL:>= 100 mg/l
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)):> 10.000mg/l
Expositionszeit: 48h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 202
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe
- NOEL:>= 10.000 mg/l
- Toxizität gegenüber Algen : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)):>= 100mg/l
Expositionszeit: 72h
Art des Testes: Wachstumshemmung
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe

NOEL:>= 100 mg/l

2,6-Di-tert-butylphenol:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1,4 mg/l
Expositionszeit: 96h
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 13 mg/l
Expositionszeit: 96h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 0,45 mg/l
Expositionszeit: 48h
- EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 0,8 mg/l
Expositionszeit: 48h
- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)):3,6 mg/l
Expositionszeit: 72h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt

- Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: nicht leicht biologisch abbaubar
- Physikalisch-chemische Beseitigung : Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht. In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 13 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

Auswirkungen auf Kläranlagen : Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Nicht bestimmt

12.4 Mobilität im Boden

Produkt

Mobilität : Nicht in die Umwelt gelangen lassen

12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung

Produkt

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 14 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Produkt	:	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
		13 01 10*
Verunreinigte Verpackung	:	Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung
		15 01 10*

Abschnitt 14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR	:	Kein Gefahrgut
RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut
ADN	:	Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR	:	Kein Gefahrgut
RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut
ADN	:	Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR	:	Kein Gefahrgut
RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut
ADN	:	Kein Gefahrgut

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 15 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

14.4 Verpackungsgruppe

ADR	:	Kein Gefahrgut
RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut
ADN	:	Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren

ADR	:	Kein Gefahrgut
RID	:	Kein Gefahrgut
IMDG	:	Kein Gefahrgut
IATA	:	Kein Gefahrgut
ADN	:	Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen	:	Nicht erforderlich
-------------	---	--------------------

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL –Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC Code

Anmerkungen	:	Dieses Produkt wird im Rahmen von MARPOL-Anhang I transportiert
-------------	---	---

Abschnitt 15 Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 1999/13/EG zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang
Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Wassergefährdungsklasse	:	WGK 1 schwach wassergefährdend
-------------------------	---	--------------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 16 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

TA Luft	:	Gesamtstaub: nicht anwendbar
		Staubförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar
		Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar
		Organische Stoffe: Anteil Klasse 1: < 0,01%
		Krebserzeugende Stoffe: nicht anwendbar
		Erbgutverändernd: nicht anwendbar
		Reproduktionstoxisch: nicht anwendbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Keine Daten verfügbar

Abschnitt 16 Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen nur dazu, das Produkt bei Umgang, Transport und Entsorgung sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die Angaben stellen in keiner Weise eine (technische) Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen.

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H315	:	Verursacht Hautreizungen.
H400	:	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	:	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

Aquatic Acute	:	Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic	:	Chronische aquatische Toxizität
Skin Irrit.	:	Reizwirkung auf die Haut

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG)
Nr. 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 10.07.2017
Seite 17 von 17

erstellt: 03.02.2017

überarbeitet am: 03.02.2017

Handelsname: XORBOL HYDRAULIKÖL HLP 32

Datenblatt ausstellender Bereich

HILBERT MINERALÖL GMBH
Senefelderstr.1
D-48282 Emsdetten
Tel: 02572/960 71-0
Fax: 02572/960 71-71

Gültigkeit:

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden für dieses Produkt ungültig.

Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung des Abschnitts mit einem "*" gekennzeichnet.