



SICHERHEITSDATENBLATT

ZEROL® HD 46

Seite: 1

Erstellungsdatum: 28/06/2012

Revisionsdatum: 11/04/2023

Revisionsnummer: 3.6

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: ZEROL® HD 46

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

Verwendung des Produkts: Kompressor Schmiermittel.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Shrieve Products International
Suite 4, 30 Churchill Square,
Kings Hill, West Malling, Kent,
ME19 4YU, United Kingdom

Tel: +44 (0)1732 520600

Email: sds@shrieve.co.uk

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon: 24 Hour CHEMTREC: +1 703-741-5970.
Giftinformation (Vergiftungs-Informations-Zentrale)
Berlin: +49 30 192 40
Bonn: +49 228 192 40
Erfurt: +49 361 730 730
Freiburg: +49 761 192 40
Göttingen: +49 551 192 40
Homburg/Saar: +49 6841 192 40
Mainz: +49 6131 192 40
München: +49 89 192 40

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP): Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 3: H412

Wichtigste schädliche Wirkungen: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente:

UFI: * Y300-D0CV-E00Y-2GA7

Gefahrenhinweise: H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZEROL® HD 46

Seite: 2

Gefahrenpiktogramme: GHS07: Ausrufezeichen



Signalwörter: Achtung

Sicherheitshinweise: P280: Schutzhandschuhe tragen.
P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P501: Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll, gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren: * The product is not considered as endocrine disruptor.

PBT: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile:

2-[(4-TERT-BUTYLPHENOXY)METHYL]OXIRANE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
221-453-2	3101-60-8	-	Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	1-5%

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

EINECS	CAS	PBT / WEL	Einstufung (CLP)	Prozent
204-881-4	128-37-0	-	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	<1%

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Augenkontakt: Das Auge sofort mit Wasser spülen. Bei fortdauerndem Unbehagen Arzt zuziehen.

Verschlucken: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Nie Verwallung etwas durch den Mund, wenn ein Unfall wird das Bewusstsein zu verlieren, bewusstlos ist oder krampft. Mund mit Wasser. Wenn keine rasche Erholung eintritt, ärztlichen Rat einholen.

Einatmen: Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist.

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZEROL® HD 46

Seite: 3

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt: Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

Augenkontakt: Reizung und Rötung können auftreten.

Verschlucken: Keine bekannt.

Einatmen: Keine bekannt.

Verzögert auftretende Wirkungen: Mit verzögert auftretenden Wirkungen ist nach anhaltender Exposition zu rechnen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sofort- / Sonderbehandlung: Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschmittel: Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Wassersprühstrahl. Kohlendioxid. Alkoholbeständiger Schaum. Löschpulver. Behälter mit Sprühwasser kühlen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Expositionsrisiko: Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Pers. Schutzmaßnahmen: Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden: Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschleißbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZEROL® HD 46

Seite: 4

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sich. Umgang: Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Nebelbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Augendusche vorsehen. Notdusche vorsehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Behälter dicht geschlossen halten. Kühl und gut belüftet lagern.

Geeignete Verpackung: Wir empfehlen die Aufbewahrung in Originalverpackung.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen Nicht verfügbar.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte: Nicht verfügbar.

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Nicht verfügbar.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen.

Atemschutz: Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein.

Handschutz: Undurchlässige Handschuhe. Handschuhe aus Nitril. Handschuhe aus Neopren. Handschuhe aus PVC. Handschuhe aus PVA. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials < 1 Stunde. Mindestdicke: 0,13 mm [Finger] und 0,11 mm [Handfläche]. Lassen Sie sich immer vom Handschuhhersteller beraten.

Augenschutz: Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz. Augendusche vorsehen.

Hautschutz: Undurchlässige Schutzkleidung. Notdusche vorsehen.

Umweltwirkungen: Bezüglich Anforderungen der EG-Umweltgesetzgebung wird auf die Gesetzgebung der jeweiligen Mitgliedstaaten verwiesen.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Flüssigkeit

Farbe: Gelb

Geruch: Charakteristischer Geruch

Verdunstungszahl: Nicht verfügbar.

Brandfördernd: Nicht verfügbar.

Löslichkeit in Wasser: Unlöslich

Viskosität, Wert: 44.6 mm²/s

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZEROL® HD 46

Seite: 5

Siedepunkt / -bereich °C:	Nicht verfügbar.	Schmelzpunkt / -bereich °C:	Nicht verfügbar.
Explosionsgrenzen %:	untere: Nicht verfügbar.	obere:	Nicht verfügbar.
Flammpunkt °C:	>230.	Vert. koeff: n-Octanol/Wasser:	Nicht verfügbar.
Zündtemperatur °C:	Nicht verfügbar.	Dampfdruck:	Nicht verfügbar.
Relative Dichte:	Nicht verfügbar.	pH:	Nicht verfügbar.
VOC g/l:	Nicht verfügbar.		

9.2. Sonstige AngabenDE

Zusätzliche Angaben: Fließpunkt °C: <-25 (typisch). Spezifisches Gewicht @ 20°C: 0.9895 g/cm³.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährlicher Reaktionen: Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Zündquellen. Flammen. Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel. Starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprod: Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Für das Produkt relevante Gefahren:

Gefahr	Route	Basis
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	DRM	Gefährlich: Berechnet

Symptome / Aufnahmewege

Hautkontakt: Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.

Augenkontakt: Reizung und Rötung können auftreten.

Verschlucken: Keine bekannt.

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZEROL® HD 46

Seite: 6

Einatmen: Keine bekannt.

Verzögert auftretende Wirkungen: Mit verzögert auftretenden Wirkungen ist nach anhaltender Exposition zu rechnen.

Endokrin wirksame Eigenschaften: * Dieses Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gefährliche Bestandteile:

2-[(4-TERT-BUTYLPHENOXY)METHYL]OXIRANE

DAPHNIA MAGNA	48H EC50	67.9	mg/l
GREEN ALGAE (Pseudokirchneriella subcapitata)	72H ErC50	9.0	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	7.5	mg/l

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

ALGAE	72H ErC50	0.758	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	0.48	mg/l
FISH	96H LC50	0.199	mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Dieses Produkt ist teilweise/langsam biologisch abbaubar. BSB 28 = 16% ThOD (Sturm-Test).

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial: Kein Bioakkumulationspotential.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität: In Wasser unlöslich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT Identifizierung: Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

12.6. Endokrin wirksame Eigenschaften:

* Das Produkt gilt nicht als endokriner Disruptor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen: In Wasser unlöslich.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Beseitigungsverfahren: In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

Verwertungsverfahren: Ansammlung von Abfällen, um sie einem anderen aufgeführten Verfahren zu unterziehen (ausgenommen zeitweilige Lagerung - bis zum Einsammeln - auf dem Gelände der Entstehung der Abfälle).

Abfallschlüssel Nr: 13 02 06

[Fort.]

SICHERHEITSDATENBLATT

ZEROL® HD 46

Seite: 7

Verpackungsentsorgung: Zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

Anmerkung: Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Transportklasse: Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Besondere Vorschriften Internationale Anmeldung: EG (EINECS) - Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen. US (TSCA) - Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen. Australien (AIIIC) - Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen. Neuseeland (NZIoC) - Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen. Kanada (NDSL) - Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen. China (IECSC) - Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen. Süd Korea (KECI) - Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen. Philippinen (PICCS) - Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen. Taiwan (TCSI) - alle Komponenten aufgeführt oder ausgenommen. Japan (ENCS) - Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen.

WGK: 2 Einstufung nach AwSV.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Zusätzliche Angaben: * Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) der Kommission erstellt. Nr. 2020/878.

* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

Sätze aus Abschnitt 2 und 3: H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Haftungsausschlußklausel: Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.