



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

### 1.1 Produktidentifikator:

Produktname: eni i-Sigma Universal 10W-40  
Verwendungszwecke: Schmieröl für Kraftfahrzeug-Motoren

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen

des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht anwendbar

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Eni Schmiertechnik GmbH  
Paradiesstr. 14, 97080 Würzburg  
Tel. (+ 49) 931 - 900 98-0 Fax (+ 49) 931-98442

### Auskunftgebender Bereich:

Abt. Anwendungstechnik, Tel. (+49) 931 900 98 145  
technik.wuerzburg@agip.de  
www.enischmiertechnik-datenblaetter.de

### 1.4 Notrufnummer (24h):

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, (D) Bonn  
Tel. (+49) 228 / 19240

## Abschnitt 2. Mögliche Gefahren.

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Produktdefinition: Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]: Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen. Nicht eingestuft

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität: Keine

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität: Keine.

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie): Das Produkt ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung: Nicht eingestuft

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

Signalwort: Kein Signalwort

Gefahrenhinweise: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise:

Allgemein:

P103 – Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P102 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 – Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Prävention: Nicht anwendbar

Reaktion: Nicht anwendbar

Lagerung: Nicht anwendbar

Entsorgung: Nicht anwendbar

Ergänzende Kennzeichnungselemente: Nicht anwendbar

Spezielle Verpackungsanforderungen:

Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter: Nicht anwendbar

Tastbarer Warnhinweis: Nicht anwendbar



2.3 Sonstige Gefahren:

Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII: Nicht anwendbar

Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII: Nicht anwendbar

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen: Wirkt hautentfettend. Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen.

### Abschnitt 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

3.2 Gemische: Gemisch

Name des Produkts/ Inhaltsstoff	Identifikatoren	%	67/548/EWG	Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	REACH 01-2119471299-27 EG 265-169-7 CAS 6472-65-0 Verzeichnis 649-474-00-6	≥ 25 - < 50	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft	[2]
Schmieröle (Erdöl), C20-50, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl	REACH 01-2119474889-13 EG 276-738-4 CAS 72623-87-1 Verzeichnis 649-483-00-5	≥ 25 - < 50	Nicht eingestuft	Asp. Tox. 1; H304	[1] [2]
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	REACH 01-2119484627-25 EG 265-157-1 CAS 64742-54-7 Verzeichnis 649-467-00-8	≥ 10 - < 25	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft	[2]
Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(1,3- dimethylbutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze	REACH 01-2119493626-26 EG 283-392-8 CAS 84605-29-8	≥ 1 - < 2	Xi; R38  N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315  Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- Sätze	Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H- Sätze	

Die Mineralöle in dem Produkt enthalten < 3% DMSO-Extrakt (IP 346).

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ: [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

Typ: [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

### Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Augenkontakt: Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.



Einatmen:	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt:	Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Den Mund mit Wasser ausspülen. Betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Schutz der Ersthelfer:	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

#### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit:

Augenkontakt:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Einatmen:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt:	Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.
Verschlucken:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition:

Augenkontakt:	Keine spezifischen Daten.
Einatmen:	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt:	Zu den Symptomen können gehören: Reizung, Austrocknung, Rissbildung.
Verschlucken:	Keine spezifischen Daten.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Hinweise für den Arzt:	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen:	Keine besonderen Behandlungen.

## Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , alkoholresistenten Schaum oder Sprühwasser verwenden.
Ungünstige Löschmittel:	Keinen Wasserstrahl verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen:	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte:	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Schwefeloxide, Phosphoroxide, Metalloxide/Oxide.

### 5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung:

Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute:	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht für Notfälle geschultes Personal:	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
---	---



Einsatzkräfte:	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Information in „Für Personen, die keine Rettungskräfte sind“.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	
Kleine freigesetzte Menge:	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Große freigesetzte Menge:	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen: Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z. B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
6.4 Verweise auf andere Abschnitte:	Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung.

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Schutzmaßnahmen:	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene:	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (vergleiche Sektion 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Empfehlungen:	Nicht verfügbar
Spezifische Lösungen für den Industriesektor:	Nicht verfügbar

## Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen.

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.



8.1 Zu überwachende Parameter:

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Name des Produkts/Inhaltsstoffe	Expositionsgrenzwerte
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	Mittelwert: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: Nebel Expositionsgrenzwert: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: Nebel
Schmieröle (Erdöl), C20-50, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl	Mittelwert: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: Nebel Expositionsgrenzwert: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: Nebel
Schmieröle (Erdöl), C20-50, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl	Mittelwert: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: Nebel Expositionsgrenzwert: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: Nebel

Empfohlene Überwachungsverfahren: Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären – Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie), Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären – Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologische Arbeitsstoffe), Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären – Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe). Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs: Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs: Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Persönliche Schutzmaßnahmen:

Hygienische Maßnahmen: Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz: Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz:

Handschutz: Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Geeignete nach EN 374 geprüfte Schutzhandschuhe tragen. Empfohlen: < 1 Stunde (Durchdringungszeit): Nitrilkautschuk 0,17 mm.

Körperschutz: Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz: Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz: Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepasstes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten. Empfohlen: Siedepunkt > 65°C: A1; Siedepunkt < 65°C: AX1; heißem Material: A1P2.



Begrenzung und Überwachung  
der Umweltexposition:

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen:

Physikalischer Zustand: Flüssigkeit (ölige Flüssigkeit)

Aussehen: Hell

Farbe: Braun

Geruch: Schwach

Geruchsschwelle: Nicht verfügbar

pH: 8

Schmelz-/Gefrierpunkt: < -27°C

Siedebeginn/-bereich: > 300°C

Flammpunkt: Offener Tiegel: > 200°C (ASTM D 92)

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht verfügbar

Entzündbarkeit (Feststoff, Gas): Nicht anwendbar

Ober-/untere Entflammbarkeits- oder  
Explosionsgrenzen: Nicht verfügbar

Dampfdruck: < 0,01 kPa (Raumtemperatur)

Dampfdichte: Nicht verfügbar

Relative Dichte: 0,873

Löslichkeit(en): In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes und heißes Wasser

Verteilungskoeffizient  
n-Octanol/Wasser: Nicht verfügbar

Selbstentzündungstemperatur: > 300°C

Zersetzungstemperatur: > 300°C

Viskosität bei 40°C: 90,5 cSt

Viskosität bei 100°C: 13,45 cSt

Explosive Eigenschaften: Nicht anwendbar

Oxidationseigenschaften: Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren Informationen

## Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität.

10.1 Reaktivität: Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität: Das Produkt ist stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher  
Reaktionen: Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien: Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: stark oxidierende Stoffe.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.



## Abschnitt 11. Toxikologische Angaben.

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

#### Akute Toxizität:

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel- entwachste schwere paraffinhaltige	LC50 Einatmen Stäube und Nebel	Ratte – männlich, weiblich	5,53 mg/l	4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen	> 5.000 mg/kg	--
	LD50 Oral	Ratte	> 5.000 mg/kg	--
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	LD50 Dermal	Ratte	5.000 mg/kg	--
	LD50 Oral	Ratte	10.000 mg/kg	--
Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(1,3- dimethylbutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze	LD50 Oral	Ratte	3,2 g/kg	--

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar

Schätzungen akuter Toxizität: Nicht verfügbar

#### Reizung/Verätzung:

Name des Produkts/ Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punkt- zahl	Exposition	Beobachtung
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	Haut – Erythem/Schorf	Kaninchen	0,17	72 Stunden	7 Tage
	Haut – Ödem	Kaninchen	0	72 Stunden	7 Tage
	Augen – Irisläsion	Kaninchen	0	48 Stunden	72 Stunden
	Augen – Rötung der Bindehäute	Kaninchen	0,33	48 Stunden	72 Stunden

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar

#### Sensibilisierung:

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsweg	Spezies	Resultat
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	Haut	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar

#### Mutagenität:

Name des Produkts/ Inhaltsstoffs	Test	Versuch	Resultat
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Versuch: In vivo	Negativ
		Subjekt: Säugetier-Tier Zelle: Somatisch	

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar

#### Kanzerogenität:

Name des Produkts/ Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	Negativ – Dermal – TC	Maus – weiblich	--	78 Wochen

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar



Reproduktionstoxizität:

Name des Produkts/ Inhaltsstoffs	Maternale Toxizität	Fruchtbarkeit	Entwicklungsgift	Spezies	Dosis	Exposition
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	Negativ	Negativ	Negativ	Ratte – männlich, weiblich	Oral: 1000 mg/kg	--

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar

Teratogenität:

Name des Produkts/ Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	Negativ – Dermal	Ratte	2.000 mg/kg	7 Tage pro Woche

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Nicht verfügbar

Aspirationsgefahr:

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Resultat
Schmieröle (Erdöl), C20-50, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl	ASPIRATIONSGEFAHR – Kategorie 1

Angaben zu wahrscheinlichen

Expositionswegen: Nicht verfügbar

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit:

Augenkontakt: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Einatmen: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt: Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken.

Verschlucken: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Augenkontakt: Keine spezifischen Daten.

Einatmen: Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt: Zu den Symptomen gehören: Reizung, Austrocknung, Rissbildung.

Verschlucken: Keine spezifischen Daten.

Verzögerte und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Auswirkungen von kurzzeitiger und länger anhaltender Exposition:

Kurzzeitexposition:

Mögliche sofortige Auswirkungen: Nicht verfügbar

Mögliche verzögerte Auswirkungen: Nicht verfügbar

Langzeitexposition:

Mögliche sofortige Auswirkungen: Nicht verfügbar

Mögliche verzögerte Auswirkungen: Nicht verfügbar

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit:

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	Subchronisch NOAEL Oral	Ratte – männlich, weiblich	≥ 2.000 mg/kg	13 Wochen; 5 Tage pro Woche
	Subakut LOAEL Oral	Ratte – männlich	125 mg/kg	13 Wochen; 5 Stunden pro Tag
	Subakut NOAEL Einatmen, Stäube und Nebel	Ratte - männlich	> 980 mg/m <sup>3</sup>	4 Wochen; 5 Tage pro Woche

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar





Allgemein:	Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/oder Dermatitis führen.
Kanzerogenität:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sonstige Angaben:	Nicht verfügbar

## Abschnitt 12. Umweltbezogene Angaben.

### 12.1 Toxizität:

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Nicht verfügbar

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	--	--	Inhärent

### 12.3 Bioakkumulationspotential:

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCR	Potential
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	> 3	--	Niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden:

Verteilungskoeffizient Boden/

Wasser (K<sub>oc</sub>): Nicht verfügbar

Mobilität: Nicht verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung.

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

Produkt:

Entsorgungsmethoden: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle: Ja

Europäischer Abfallkatalog (EAK): Abfallschlüssel: 13 02 05\* - nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe und Schmieröle auf Mineralölbasis

Verpackung:

Entsorgungsmethoden: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.



**Besondere Vorsichtsmaßnahmen:** Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## Abschnitt 14. Angaben zum Transport.

14.1 UN-Nummer:  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA: Nicht unterstellt/Not regulated

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA: --

14.3 Transportgefahrenklassen:  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA: --

14.4 Verpackungsgruppe:  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA: --

14.5 Umweltgefahren:  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA: Nein/No

Zusätzliche Informationen: --

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:  
Transport auf dem Werksgelände: Nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fast stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Nicht verfügbar

## Abschnitt 15. Rechtsvorschriften.

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:  
EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH):  
Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe:  
Anhang XIV: Keine der Komponenten ist gelistet.  
Besonders besorgniserregende Stoffe: Keine der Komponenten ist gelistet.  
Sonstige EU-Bestimmungen:  
Europäisches Inventar: Nicht bestimmt  
Seveso-II-Richtlinie: Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-II-Richtlinie kontrolliert.  
Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 Anhang Nr. 4  
Internationale Vorschriften:  
Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III: Nicht gelistet  
Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E): Nicht gelistet  
Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe: Nicht gelistet  
Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennnissetzung (PIC): Nicht gelistet  
UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle: Nicht gelistet  
Internationale Listen:



Nationales Inventar:

Australien:	Nicht bestimmt
Kanada:	Nicht bestimmt
China:	Nicht bestimmt
Japan:	Nicht bestimmt
Malaysia:	Nicht bestimmt
Neuseeland:	Nicht bestimmt
Philippinen:	Nicht bestimmt
Süd-Korea:	Nicht bestimmt
Taiwan:	Nicht bestimmt
USA:	Nicht bestimmt

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

## Abschnitt 16. Sonstige Angaben.

Die hier enthaltenen Informationen beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Produkt und können ungültig werden, falls das Produkt mit anderen Produkten verwendet wird. Die vorliegenden Informationen sind nach heutigem Wissensstand erstellt worden.

Verfahren zur Ableitung der Einstufung  
gemäß der Verordnung (EG)  
1272/2008 [CLP/GHS]:

Nicht eingestuft

Volltext der abgekürzten H-Sätze:

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H315 Verursacht Hautreizungen  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Volltext der Einstufungen  
[CLP/GHS]:

Aquatic Chronic 2, H411 langfristig Gewässergefährdend – Kategorie 2  
Asp. Tox. 1, H304 Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
Skin Irrit. 2, H315 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut – Kategorie 2

Volltext der abgekürzten R-Sätze:

R38 Reizt die Haut  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche  
Wirkungen haben

Volltext der Einstufungen  
[DSD/DPD]:

Xi - Reizend  
N - Umweltgefährlich

Änderungen:

1 - 16