

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1. Produktidentifikator** Hipospec DCT/DSG  
Stoff / Gemisch Gemisch
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Bestimmte Verwendung der Mischung**  
Getriebeöl.

Detaillierte Anwendungshinweise entnehmen Sie bitte den jeweiligen Technischen Merkblättern oder wenden Sie sich an unsere Vertretung.

#### **Nicht empfohlene Verwendung der Mischung**

Nicht bestimmt.

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

#### **Hersteller**

Name oder Handelsname SPECOL Sp. z o.o.

#### **E-Mail-Adresse einer sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist**

Name SPECOL Sp. z o.o.

### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale, Mathildenstr. 1, 79106 Freiburg, Notfalltelefon +49 761 19 240.  
Giftinformationszentrum Erfurt, Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt, Deutschland, Tel.: +49 361 730 730.  
Giftinformationszentrum-Nord, Tel.: +49 551 19 240.  
Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Langenbeckstraße 1, Gebäude 601, 55131 Mainz, Tel.: +49 613 119 240.  
Giftinformationszentrum Berlin, Charité-Universitätsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin, Telefon: +49 30 19240.  
Giftinformationszentrum, Giftzentrale Bonn, Tel.: +49 228 19 240.  
Giftinformationszentrum München, Ismaninger Str. 22, 81675 München, Tel.: +49 89 19 240.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs **Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft.

Aquatic Chronic 3, H412

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

#### **Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### **Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### **Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft

Identifikationsnummern	Stoffbezeichnung	Gehalt in Gewichtsprozent	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Anm.
	Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates copolymer	2,9-3,4	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 EG: 265-157-1	[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]	1,9-3,2	ist nicht als gefährlich eingestuft	
Index: 649-468-00-3 CAS: 64742-55-8 EG: 265-158-7	[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C15 bis C30 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]	1,1-1,6	Asp. Tox. 1, H304	
Index: 649-482-00-X CAS: 72623-86-0 EG: 276-737-9	Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl	0,6-1,3	Asp. Tox. 1, H304	1, 2
Index: 649-468-00-3 CAS: 64742-55-8 EG: 265-158-7	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige	0,13-0,38	ist nicht als gefährlich eingestuft	1, 2
CAS: 1218787-32-6 EG: 620-540-6 Registrierungsnummer: 01-2119510877-33	Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.	0,13-0,37	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 218141-16-3 EG: 939-485-7	1-Propanamine, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	<0,0384	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 7173-62-8 EG: 230-528-9	1,3-Propanediamine, N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-	≤0,0128	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 124-28-7 EG: 204-694-8	1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-	≤0,0128	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### Anmerkungen

- 1 Anmerkung L: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfraktionen – Dimethylsulfoxid-Extraktion/Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklasse eine Einstufung nach Titel II dieser Verordnung vorzunehmen.
- 2 Erfüllt Anmerkung L

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Achten Sie auf die eigene Sicherheit. Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt.

#### Bei Einatmen

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Sichern Sie den Betroffenen gegen Unterkühlung. Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab, wenn eine Reizung, Atemnot oder andere Symptome andauern.

#### Bei Berührung mit der Haut

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Den Betroffenen mit viel lauwarmem Wasser waschen. Falls es keine Verletzung der Haut gibt, ist es ratsam Seife, Seifenlösung oder Shampoo zu verwenden. Für ärztliche Behandlung sorgen, wenn die Hautreizung andauert.

#### Beim Kontakt mit den Augen

Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich. Spülen Sie mindestens 10 Minuten.

#### Beim Verschlucken

Mund mit sauberem Wasser ausspülen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Bei Einatmen

Nicht erwartet.

#### Bei Berührung mit der Haut

Nicht erwartet.

#### Beim Kontakt mit den Augen

Nicht erwartet.

#### Beim Verschlucken

Nicht erwartet.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl, Wasserdampf.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser - voller Strahl.

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

Bei einem Brand kann es zur Entstehung von Kohlenoxid und Kohlendioxid und weiteren giftigen Gasen kommen. Das Einatmen von gefährlichen zersetzenden (pyrolysierenden) Produkten kann eine ernsthafte Gesundheitsschädigung verursachen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit einem Chemikalienschutzanzug, wenn (enger) Personenkontakt. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Kontaminiertes Löschmittel nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Verwenden Sie persönliche Arbeitsschutzmittel. Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen**  
Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Decken Sie ein ausgelaufenes Produkt mit einem geeigneten (nicht brennbaren) Absorptionsmaterial (Sand, Kieselgur, Erde und andere geeignete absorbierende Materialien) ab, sammeln Sie es in einem gut verschlossenen Behälter, und entsorgen Sie es nach Abschnitt 13. Bei einer Leckage von großen Mengen des Produkts die Feuerwehr und weitere kompetente Organe informieren. Nach dem Entfernen des Produkts kontaminierte Fläche mit viel Wasser abwaschen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte**  
Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Verhindern Sie die Bildung von Gasen und Dämpfen in Konzentrationen, welche die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe übersteigen. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschutzmittel gemäß Abschnitt 8. Achten Sie auf die gültigen Rechtsvorschriften über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern.
- 7.3. Spezifische Endanwendungen**  
unerwähnt

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Das Gemisch enthält Stoffe, für die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung festgelegt sind.

##### DNEL

1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Verbraucher	Oral	0,5 mg/kg KG	Chronische lokale Wirkungen		

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Arbeiter / Verbraucher	Weg der Exposition	Wert	Wirkung	Wertfestsetzung	Quelle
Arbeiter	Dermal	0,3 mg/kg KG/Tag	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	0,21 mg/kg KG/Tag	Chronische lokale Wirkungen		
Verbraucher	Dermal	0,21 mg/kg KG/Tag	Chronische lokale Wirkungen		

##### PNEC

1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
	0,00026 l		

1-Propanamine, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	0,0042 mg/l		

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Weg der Exposition	Wert	Wertfestsetzung	Quelle
Trinkwasser	0,30,00021 mg/l		

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit und vor Pausen zum Essen und zur Erholung gründlich die Hände mit Wasser und Seife waschen.

#### Augen- / Gesichtsschutz

Nicht notwendig.

#### Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

#### Atemschutz

Halbmaske mit Filter gegen organische Dämpfe, evtl. Atemschutzgerät bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte der Stoffe oder in schlecht belüfteter Umgebung.

#### Thermische Gefahren

Nicht aufgeführt.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	die Angabe ist nicht verfügbar
Geruch	die Angabe ist nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	die Angabe ist nicht verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	die Angabe ist nicht verfügbar
Entzündbarkeit	die Angabe ist nicht verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze	die Angabe ist nicht verfügbar
Flammpunkt	200 °C
Zündtemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	die Angabe ist nicht verfügbar
pH-Wert	die Angabe ist nicht verfügbar
Kinematische Viskosität	35 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C
Wasserlöslichkeit	die Angabe ist nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	die Angabe ist nicht verfügbar
Dampfdruck	die Angabe ist nicht verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte	0,840-0,850 g/cm <sup>3</sup> bei 15 °C
Relative Dampfdichte	die Angabe ist nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	die Angabe ist nicht verfügbar
Form	die Angabe ist nicht verfügbar
[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraktion mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C15 bis C30 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.] (CAS: 64742-55-8)	Flüssigkeit
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol (CAS: 91648-65-6)	Flüssigkeit
1H-Benzotriazole, 6(or 7)-methyl- (CAS: 29385-43-1)	fester Stoff: in loser Schüttung
1H-Benzotriazole, 6(or 7)-methyl- (CAS: 29385-43-1)	fester Stoff: Partikel / Pulver
1-Octadecanamine, N,N-dimethyl- (CAS: 124-28-7)	Flüssigkeit

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs. (CAS: 1218787-32-6) Flüssigkeit  
Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates copolymer fester Stoff: in loser Schüttung

### 9.2. Sonstige Angaben

unerwähnt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

unerwähnt

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normaler Verwendung ist das Produkt stabil, Zersetzung passiert nicht. Vor Flammen, Funken, Überhitzung und Frost schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Von starken Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln fernhalten.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entstehen bei normaler Anwendungsweise nicht. Bei hohen Temperaturen und bei einem Brand entstehen gefährliche Produkte, wie zum Beispiel Kohlenoxid und Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Einatmen von Lösemitteldämpfen über Werte, welche die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung überschreiten, kann eine akute Inhalationsvergiftung zur Folge haben, und zwar in Abhängigkeit von der Höhe der Konzentration und der Expositionszeit. Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

#### Akute Toxizität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C15 bis C30 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Inhalation	LC <sub>50</sub>	OECD 403	5,53 mg/l	4 Stunden	Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	OECD 402	5000 mg/kg		Kaninchen	
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Inhalation	LC <sub>50</sub>	OECD 403	5,53 mg/l	4 Stunden	Ratte (Rattus norvegicus)	
Haut	LD <sub>50</sub>	OECD 402	5000 mg/kg		Kaninchen	
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### 1,3-Propanediamine, N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 423	500 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

### 1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Haut	LD <sub>50</sub>		8000 mg/kg		Kaninchen	
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1230 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

### 1-Propanamine, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	500-2000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Inhalation (Dämpfe)	LC <sub>50</sub>	OECD 401	>1730 mg/m <sup>3</sup>	1 Stunde	Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Kaninchen	
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	720 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Inhalation	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>5,53 mg/l	4 Stunden	Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Kaninchen	
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

### Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Inhalation (Dämpfe)	LC <sub>50</sub>		220 ppm	1 Stunde	Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg	1 Stunde	Kaninchen	
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	300-2000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

### Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates copolymer

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

### Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Inhalation (Staub/Nebel)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>5,53 mg/l	4 Stunden	Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Kaninchen	
Oral	LC <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/l		Ratte (Rattus norvegicus)	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C15 bis C30 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Auge	Nicht reizend	OECD 405		Kaninchen
Haut	Leicht reizend	OECD 404		Kaninchen

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Nicht reizend	OECD 404		Kaninchen
Auge	Nicht reizend	OECD 405		Kaninchen

1,3-Propanediamine, N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Haut	Verursacht Schäden	OECD 404		Kaninchen

1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Auge	Verursacht Schäden	OECD 405		Kaninchen

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Dermal	Verursacht Schäden	OECD 404		Kaninchen
Auge	Reizend			Kaninchen

Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates copolymer

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art
Auge	Reizend	OECD 405		Kaninchen

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Sensibilisierung

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Weg der Exposition	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Dermal	Nicht sensibilisierende	OECD 406		Meerschweinchen (Cavia aperea f. porcellus)	

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

### Mutagenität

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Art	Geschlecht
Negativ	OECD 471			Bakterien (Salmonella typhimurium)	
Negativ	OECD 473				
Negativ	OECD 476				
Negativ	OECD 474				

### Keimzell-Mutagenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Karzinogenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Weg der Exposition	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezifischer Zielorgan	Ergebnis	Art	Geschlecht
	NOAEL	OECD 451		78 Wochen	Haut	Negativ	Maus	

### Reproduktionstoxizität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Ergebnis	Art	Geschlecht
Entwicklungstoxizität		OECD 421		Negativ	Ratte (Rattus norvegicus)	
Wirkungen an Fruchtbarkeit		OECD 421		Negativ	Ratte (Rattus norvegicus)	
Entwicklungstoxizität		OECD 414		Negativ	Ratte (Rattus norvegicus)	

1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Wirkung	Parameter	Methode	Wert	Ergebnis	Art	Geschlecht
		OECD 421		Maternale Toxizität	Ratte (Rattus norvegicus)	M

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C15 bis C30 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Weg der Exposition	Parameter	Ergebnis	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL		OECD 408	125 mg/kg	90 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C15 bis C30 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Weg der Exposition	Parameter	Ergebnis	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Haut	NOAEL		OECD 411	30 mg/kg	90 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	
Haut	NOAEL		OECD 410	1000 mg/kg	21/28 Tage	Kaninchen	
Inhalation (Staub/Nebel)	NOAEL			0,15 mg/l	13 Wochen	Ratte (Rattus norvegicus)	
Inhalation (Staub/Nebel)	NOAEL			0,22 mg/l	4 Wochen	Ratte (Rattus norvegicus)	
Haut	NOAEL		OECD 412	0,05 mg/l	28 lub 14 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Weg der Exposition	Parameter	Ergebnis	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LOAEL		OECD 408	125 mg/kg	90 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	NOAEL		OECD 411	30 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	
Dermal	NOAEL		OECD 410	1000 mg/kg		Kaninchen	
Inhalation	NOAEL			0,22 mg/l	4 Wochen	Ratte (Rattus norvegicus)	
Inhalation	NOAEL			0,15 mg/l	13 Wochen	Ratte (Rattus norvegicus)	

1,3-Propanediamine, N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-

Weg der Exposition	Parameter	Ergebnis	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL		OECD 407	1,25 mg/kg	28 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	

1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Weg der Exposition	Parameter	Ergebnis	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL		OECD 407	50 mg/kg	28 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

Weg der Exposition	Parameter	Ergebnis	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL		OECD 408	125 mg/kg	90 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	
Haut	NOAEL		OECD 411	30 mg/kg	90 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	
Haut	NOAEL		OECD 410	1000 mg/kg	21/28 Tage	Kaninchen	
Inhalation (Staub/Nebel)	NOAEL			0,15 mg/l	13 Wochen	Ratte (Rattus norvegicus)	
Inhalation (Staub/Nebel)	NOAEL			0,22 mg/l	4 Wochen	Ratte (Rattus norvegicus)	
Inhalation (Staub/Nebel)	NOAEL		OECD 412	0,05 mg/l	28 lub 14 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Weg der Exposition	Parameter	Ergebnis	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	NOAEL			12 mg/kg		Ratte (Rattus norvegicus)	

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Weg der Exposition	Parameter	Ergebnis	Methode	Wert	Expositionszeit	Art	Geschlecht
Oral	LOAEL		OECD 408	125 mg/kg	90 Tage	Ratte (Rattus norvegicus)	
Haut	NOAEL		OECD 410	1000 mg/kg	21/28 Tage	Kaninchen	
Inhalation (Dämpfe)	NOAEL			0,98 mg/l	4 Wochen	Ratte (Rattus norvegicus)	
Inhalation (Dämpfe)	NOAEL			0,15 mg/l	13 Wochen	Ratte (Rattus norvegicus)	

### Aspirationsgefahr

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Akute Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C15 bis C30 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	
LL <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)	
NOEL	≥100 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEL	10 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEL	1000 mg/l	14 Tage	Fische (Oncorhynchus mykiss)	

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	
LL <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### 1,3-Propanediamine, N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>50</sub>	0,507 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Desmodesmus subspicatus)	
EL <sub>50</sub>	0,013-0,025 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	
EL <sub>50</sub>	66 mg/l	3 Stunden	Mikroorganismen	
LC <sub>50</sub>	0,16 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)	

### 1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EC <sub>50</sub>	0,0165 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen	
EL <sub>50</sub>	0,0558 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	
EL <sub>50</sub>	13 mg/l	3 Stunden	Mikroorganismen	
LL <sub>50</sub>	0,26 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)	

### 1-Propanamine, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>50</sub>	0,0544 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EL <sub>50</sub>	1,05 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)	
EL <sub>50</sub>	23,6 mg/l	3 Stunden	Mikroorganismen (Photobacterium phosphoreum)	
LL <sub>50</sub>	2,14 mg/l	96 Stunden	Mikroorganismen (Photobacterium phosphoreum)	
EL <sub>10</sub>	0,0421 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EL <sub>10</sub>	0,738 mg/l	21 Tage	Algen und andere Wasserpflanzen (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	
LL <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)	

### Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EC <sub>50</sub>	0,043 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	
EL <sub>50</sub>	0,0538 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>50</sub>	167 mg/l	3 Stunden	Mikroorganismen	
LC <sub>50</sub>	0,1 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)	

Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates copolymer

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Desmodesmus subspicatus)	
EL <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	
LL <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 Stunden	Fische (Danio rerio)	

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	
LL <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 Stunden	Fische (Pimephales promelas)	

### Chronische Toxizität

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
NOEL	≥100 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEL	10 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEL	1000 mg/l	14 Tage	Fische (Oncorhynchus mykiss)	

1,3-Propanediamine, N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>10</sub>	0,188 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Desmodesmus subspicatus)	
NOEC	>0,001 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)	

1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL <sub>10</sub>	0,0256 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen	
NOEL	0,036 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
NOEL	≥100 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEL	10 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEL	≥1000 mg/l	14 Tage	Fische (Oncorhynchus mykiss)	

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL 10	0,0156 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EL 10	0,0107 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)	

Short-, medium- and long-chain alkyl methacrylates copolymer

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
EL 50	>100 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Desmodesmus subspicatus)	
EL 50	>100 mg/l	21 Stunden	Daphnia (Daphnia magna)	

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt
NOEL	≥100 mg/l	72 Stunden	Algen und andere Wasserpflanzen (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEL	10 mg/l	21 Tage	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEL	1000 mg/l	14 Tage	Fische (Oncorhynchus mykiss)	

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologische Abbaubarkeit

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C15 bis C30 und ergibt ein Fertigöl mit einer Viskosität von weniger als 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301F	31 %	28 Tage		Biologisch schwer abbaubar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

[Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln einer Erdölfraction mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C20 bis C50 und ergibt ein Fertigöl von mindestens 19 cSt bei 40°C. Enthält eine relativ große Menge gesättigter Kohlenwasserstoffe.]

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301F	31 %	28 Tage		Biologisch schwer abbaubar

1,3-Propanediamine, N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301D	66 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301D	68 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

1-Propanamine, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301D	68 %	28 Tage		

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301F	31 %	28 Tage		Biologisch schwer abbaubar

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
		75 %	28 Tage		Biologisch leicht abbaubar

Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Umwelt	Ergebnis
	OECD 301F	31 %	28 Tage		Biologisch abbaubar

unerwähnt

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

1,3-Propanediamine, N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]
Log Pow	0,03				
BCF	0,5				

1-Octadecanamine, N,N-dimethyl-

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]
Log Pow	>6,91				

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.

Parameter	Wert	Expositionszeit	Art	Umwelt	Temperatur [°C]
Log Pow	3,6				

Nicht aufgeführt.

### 12.4. Mobilität im Boden

Nicht aufgeführt.

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 1.0

Das Produkt enthält keine Stoffe, welche die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht aufgeführt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Gefahr der Kontaminierung der Umwelt, gehen Sie nach dem Abfallgesetz sowie nach den Durchführungsvorschriften über die Abfallentsorgung vor. Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden. Vollständig gereinigte Verpackungen können zur Wiederverwertung übergeben werden.

#### Abfallvorschriften

Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die hochwertige Verwertung von Verpackungen (Verpackungsgesetz - VerpackG) vom 09. Juni 2021, gültig ab 1. Januar 2022. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV). Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichniss-Verordnung. Entscheidung 2000/532/EG über die Bereitstellung einer Abfallliste mit späteren Änderungen.

#### Abfallbezeichnung

13 02 05 nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis \*

(\*) - gefährlicher Abfall im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

unterliegt nicht den Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht relevant

### 14.3. Transportgefahrenklassen

nicht relevant

### 14.4. Verpackungsgruppe

nicht relevant

### 14.5. Umweltgefahren

nicht relevant

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Hinweis in den Abschnitten 4 bis 8.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht relevant

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Präventionsgesetz. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017. Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG). Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV). Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft. Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Verordnung zum Schutz des Klimas vor Veränderungen durch den Eintrag bestimmter fluoriierter Treibhausgase (Chemikalien-Klimaschutzverordnung - ChemKlimaschutzV). Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

#### Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Menschen

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

#### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

ADR Europäisches Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte  
AGW Arbeitsplatzgrenzwerte  
BCF Biokonzentrationsfaktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung)  
EC<sub>50</sub> Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt  
EG Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben  
EINECS Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
EL<sub>10</sub> Effektives Niveau für 10 % der getesteten Organismen  
EL<sub>50</sub> Effektives Niveau für 50 % der getesteten Organismen  
EmS Notfallplan  
EU Europäische Union  
EuPCS Europäisches Produktkategorisierungssystem  
IATA Internationale Assoziation der Flugtransporter

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in der gültigen Fassung

## Hipospec DCT/DSG

Erstellungsdatum 10.03.2023  
Überarbeitet am Nummer der Fassung 1.0

IBC	Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IMO	Internationale Seeschiffahrts-Organisation
INCI	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe
ISO	Internationale Organisation für Normung
IUPAC	Internationale Union für reine und angewandte Chemie
LC <sub>50</sub>	Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet
LD <sub>50</sub>	Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung
LL <sub>50</sub>	Tödliche Belastung für 50 % der getesteten Organismen
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
log K <sub>ow</sub>	Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
NOEL	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
OEL	Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
ppm	Teile pro Million
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
RID	Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter
UN	Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften
UVCB	Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akut)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronisch)
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut
STOT RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

### Instruktionen für die Schulung

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

### Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

unerwähnt

### Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung.  
Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdocumentation.

### Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren - Berechnungsmethode.

### Erklärung

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.