

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes/des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produkt Identifikation

Produkt Form : Mischung
 Handelsname : Getriebeöl GL-5 80W-90
 Produktcode : VBT05
 Produktart : Schmierstoffe
 Produktgruppe : Handelsprodukt

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Nutzung, Berufliche Nutzung, Verbrauchernutzung
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Getriebeöl

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Vetus BV
 Fokkerstraat 571
 3125 BD Schiedam - Niederlande
 T 0031 (0)884884700
info@vetus.com

1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Unternehmen	Die Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Deutschland	https://poisoncentres.echa.europa.eu/de/appointed-bodies		+49-30-18412-0	
Die Niederlande	Nationales Giftinformationszentrum	Hauspostnummer B.00.118 Postfach 85500 3508 GA Utrecht	+ 31 30 274 88 88	Nur beabsichtigt professionell sein Hilfskräfte zu im akuten Fall informieren Vergiftungen

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffes oder der Mischung

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

Nicht klassifiziert

Schädliche physikalisch-chemische, Gesundheits- und Umweltauswirkungen

Soweit bekannt, geht von diesem Produkt keine besondere Gefährdung aus, wenn die üblichen Regeln der Arbeitshygiene beachtet werden.

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

2.2. Etikettenelemente

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

EUH-Sätze : EUH208 - Enthält Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, mit Diphosphorpentaoxid und unter Salzzusatz mittels Aminen verestert, C12-14-tert-Alkyl, Reaktionsprodukt von 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen. EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Andere Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Gilt nicht

3.2. Mischungen

Bemerkungen : Hochraffinierte Mineralöle und Additive.

Name	Produkt Identifikation	%	Klassifizierung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, mit Diphosphorpentaoxid und mit Salzzusatz über Amine verestert, C12-14-tert-alkyl	(EG-Nr.) 931-384-6 (REACH-Nr.) 01-2119493620-38	0,1 – 2,5	Akute Tox. 4 (Mündlich), H302 Augendam. 1, H318 Haut Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaktionsprodukt von 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate gelistet als REACH-Kandidatenstoff (Reaktionsprodukte von 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP-HP) [mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, branched und linear (4-HPb)]) ist ein Stoff mit endokrinschädigenden Eigenschaften markiert	(EG-Nr) 939-460-0 (REACH-Nr.) 01-2119971727-23	< 1	Flamme. flüssig 3, H226 Hautreizung. 2, H315Augendamm. 1, H318 Hautsens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Bemerkungen : Dieses hochraffinierte Öl enthält <3% (w/w) DMSO-Extrakt, bestimmt nach IP346.
Volltext der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16

Teil 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste Hilfe nach Inhalation : Bringen Sie die Person an die frische Luft und lassen Sie sie leicht atmen.
Erste Hilfe nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser waschen.
Erste Hilfe nach Augenkontakt : Vorsorglich Augen mit Wasser ausspülen.
Erste Hilfe nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Auswirkungen : Keine weiteren Informationen verfügbar.

4.3. Hinweis auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasserspray, Trockenes Pulver, Schaum, Kohlendioxid. :
Ungeeignete Löschmittel Keinen starken Wasserstrahl verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Brennbare Flüssigkeit.
Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall : Bei unvollständiger Verbrennung entstehen gefährliche Kohlenmonoxide, Kohlendioxid und andere giftige Gase.

5.3. Hinweise für Feuerwehrleute

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht ohne geeignete Schutzausrüstung eingreifen. Selbständiges Arbeiten Atemgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

6.1.1. Für andere Personen als die Rettungsdienste

Notfallmaßnahmen : Kontaminierten Bereich lüften.

6.1.2. Für die Rettungsdienste

Schutzausrüstung : Nicht ohne geeignete Schutzausrüstung eingreifen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8: "EXPOSITIONSKONTROLLE / Personenschutz".

6.2. Umwelt-Vorsichtsmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Rückhalte- und Reinigungsmethoden und -material

Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material mit absorbierendem Material aufnehmen.
Andere Informationen : Abfall oder feste Rückstände zu einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Hinweise zum sicheren Umgang

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Belüftung im Verarbeitungsbereich sorgen, um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden den Stoff oder das Gemisch vermeiden.
Hygienemaßnahmen : Vor der Handhabung Hände und andere exponierte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen essen, trinken, rauchen oder die Arbeit verlassen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Kühl und gut lagern belüfteten Bereich, fern von Hitze. : 0 – 40 °C
Lagertemperatur

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Regelparameter

8.1.1 Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte und biologische Grenzwerte

Getriebeöl GL-5 80W-90

EU - Indikativer Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

Einstellbare Expositionsgrenzwerte/-standards 5 mg/m³ - ACGIH TLV (einatembare Fraktion).
beim Umgang mit diesem Produkt verwendet werden. Wenn
Nebel oder Nebel auftreten können, wird Folgendes
empfohlen:

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Geformte Luftschadstoffe

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL und PNEC

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.5. Kontrollstreifenbildung

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Expositionskontrollen

8.2.1. Geeignete technische Maßnahmen

Geeignete technische Maßnahmen:

Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Symbol(e) für persönliche Schutzausrüstung:



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Eng anliegende Brille

Typ	Umfang	Eigenschaften	Norm
Schutzbrille	Tröpfchen	hell	EN 166

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Typ	Material	Durchdringung	Dicke (mm)	Penetration	Norm
Wiederverwendbar Handschuhe	Nitrilkautschuk (NBR)	6 (>480 Minuten)	0,35		EN ISO 374

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

Sonstiger Hautschutz

Materialwahl Schutzkleidung:

Geeignete Schutzkleidung tragen

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät verwenden

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Kontrolle der Umweltexposition

Begrenzung und Kontrolle der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Körperlicher Status	: Flüssig
Farbe	: Braun.
Geruch	: charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar : Keine Daten verfügbar : Keine Daten verfügbar : Nicht anwendbar
pH	
Relative Verdampfungsrate (Butylacetat=1)	
Schmelzpunkt	
Gefrierpunkt	: -30 °C - ASTM D5950 (Pourpoint) :
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar : 232 °C -
Flammpunkt	ASTM D92 (COC) : Keine Daten verfügbar : Keine Daten verfügbar ;
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar : Keine Daten verfügbar : Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	verfügbar : 0,9 kg/l (15 °C) -
Relative Dichte	ASTM D4052
Dichte	: Wasser: Unlöslich / Schwer mischbar :
Löslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Log Pow)	: 149 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7279 :
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Stellt keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr dar. : Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	
Explosionsgrenzen	

9.2. Andere Informationen

VOC-Gehalt : 0 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs-, Lager- und Transportbedingungen nicht reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

10.3. Potenziell gefährliche Reaktionen

Reagiert heftig mit (starken) Oxidationsmitteln.

10.4. Zu vermeidende Umstände

Keine unter den empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Inkompatible Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung unter normalen Lagerbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (oral) : Nicht klassifiziert
Akute Toxizität (dermal) : Nicht klassifiziert
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht klassifiziert

Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, mit Diphosphorpenntaoxid und mit Salzzusatz über Amine verestert, C12-14-tert-alkyl

LD50 oral Ratte	2000 mg/kg (OECD-401-Methode)
-----------------	-------------------------------

Reaktionsprodukt von 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate

LD50 oral Ratte	2000 – 5000 mg/kg Körpergewicht
LD50 dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg Körpergewicht

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere : Nicht klassifiziert
Augenschädigung/Augenreizung : Nicht klassifiziert
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht klassifiziert
Keimzellmutagenität : Nicht klassifiziert
Karzinogenität : Nicht klassifiziert

Reproduktionstoxizität : Nicht klassifiziert

STOT-Einzelbelichtung : Nicht klassifiziert

STOT mit wiederholter Belichtung : Nicht klassifiziert

Inhalationsgefahr : Nicht klassifiziert

Getriebeöl GL-5 80W-90

Viskosität, kinematisch	149 mm ² /s (40°C) - ASTM D7279
-------------------------	--

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - allgemein : Das Produkt gilt als nicht schädlich für Wasserorganismen und hat keine langfristigen negativen Auswirkungen auf die Umwelt. :

Gewässergefährdend, (akut) kurzfristig : Nicht klassifiziert

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

Gewässergefährdend, (chronisch) langfristig : Nicht klassifiziert

Getriebeöl GL-5 80W-90

ErC50 Algen	> 100mg/l
NOEC chronische Algen	> 100mg/l

Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, mit Diphosphorpentaoxid und mit Salzzusatz über Amine verestert, C12-14-tert-alkyl

LC50 - Fisch [1]	24 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (OECD 203)
LC50 - Fisch [2]	8,5 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD 203-Methode)
EC50 - Krebstiere [1]	91,4 mg/l (Daphnia magna, 48h) (OECD 202 Methode)
EC50 72h - Algen [1]	6,4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (OECD 201-Methode)
NOEC chronische Krebstiere	0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD-211-Methode)
NOEC chronische Algen	1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (OECD 201-Methode)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, mit Diphosphorpentaoxid und mit Salzzusatz über Amine verestert, C12-14-tert-alkyl

Biologischer Abbau	3,6 % Sturm (28 S.) [ASTM D-5864-95]
--------------------	--------------------------------------

Reaktionsprodukt von 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate

Biologischer Abbau	17,4% Sturm (28 P.)
--------------------	---------------------

12.3. Bioakkumulation

Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, mit Diphosphorpentaoxid und mit Salzzusatz über Amine verestert, C12-14-tert-alkyl

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Log Pow)	< 0,3 (40°C) (OECD 117-Methode)
---	---------------------------------

Reaktionsprodukt von 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Log Kow)	9,4 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (0,1d)
---	--

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente

Reaktionsprodukt von 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate	Dieser Stoff/dieses Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII Dieser Stoff/dieses Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien von REACH, Anhang XIII
---	--

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Abfallbehandlungsmethoden

Abfallbehandlungsmethoden	: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Inhalt/Verpackung gemäß entsorgen die Sortieranleitung eines anerkannten Inkassounternehmens.
Empfehlungen zur Entsorgung von Produkten/Verpackungen	: In Übereinstimmung mit den örtlichen/nationalen Vorschriften auf sichere Weise entsorgen.
EURAL-Code	: 13 02 05* - nichtchlorierte mineralische Motoren-, Getriebe- und Schmieröle

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Konform mit ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	LOSWERDEN
14.1. UN-Nummer				
Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert
14.3. Transportgefahrenklasse(n)				
Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert
14.5. Umweltgefahren				
Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert	Nicht reguliert
Keine weiteren Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

Straßentransport

Nicht reguliert

Transport auf offener See

Nicht reguliert

Lufttransport

Nicht reguliert

Transport auf Binnengewässern

Nicht reguliert

Bahntransport

Nicht reguliert

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des Marpol-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Gilt nicht

ABSCHNITT 15: Vorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Folgende Einschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH):	
Referenzcode	Gilt für
3.	Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, mit Diphosphorpentaoxid und mit Salzzusatz über Amine verestert, C12-14-tert-alkyl

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

3(b)	Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, mit Diphosphorpentaoxid und mit Salzzusatz über Amine verestert, C12-14-tert-alkyl
3(c)	Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, mit Diphosphorpentaoxid und mit Salzzusatz über Amine verestert, C12-14-tert-alkyl

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration $\geq 0,1\%$ oder mit einem unteren spezifischen Grenzwert: Reaktionsprodukte von 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (RP -HP) [mit $\geq 0,1\%$ w/w 4-Heptylphenol, verzweigt und linear (4-HPbl)] (EC 939-460-0)

Enthält keine Stoffe, die in Anhang XIV von REACH aufgeführt sind

Enthält keine Stoffe, die unter die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien fallen.

Enthält keine Stoffe, die unter die Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe fallen.

VOC-Gehalt : 0 %

15.1.2. Nationale Vorschriften

Die Niederlande

SZW-Liste krebserzeugender Stoffe SZW-Liste mutagener Stoffe : Keine der Komponenten vorhanden : Keine der Komponenten vorhanden : Keine der Komponenten vorhanden
NICHT erschöpfende Liste von Reproduktionsgiften – Stillen : Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden
NICHT erschöpfende Liste von Reproduktionsgiften – Fruchtbarkeit : Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden
NICHT erschöpfende Liste von Reproduktionsgiften – Entwicklung : Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden

15.2. Sicherheitsbeurteilung der Chemiestoffe

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Hinweis auf Änderungen:			
Säule	Geänderter Artikel	Ändern	Bemerkungen
	Datum der Überarbeitung	Geändert	
	Ersetzt	Geändert	
3	Zusammensetzung und Angaben zu den Inhaltsstoffen	Geändert	
4.1	Erste Hilfe nach Einnahme	Geändert	
4.2	Symptome/Auswirkungen	Geändert	
9.1	Löslichkeit in Wasser	hinzugefügt	
9.1	Flammpunkt	Geändert	
9.1	Dichte	Geändert	
16	Abkürzungen und Akronyme	Geändert	

Abkürzungen und Akronyme:

ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ASS	Schätzung der akuten Toxizität
BCF	Biokonzentrationsfaktor

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

BLV	Biologischer Grenzwert
GEBOT	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
KABELJAU	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
DMEL	Abgeleitete Dosis mit minimaler Wirkung
DNEL	Abgeleitete Dosis ohne Wirkung
EG-Nr	Nummer der Europäischen Kommission
EC50	Mediane effektive Konzentration
UND	europäischer Standard
IARC	Internationales Zentrum für Krebsforschung
IATA	Internationaler Luftverkehrsverband
IMDG	Internationaler Kodex für die Beförderung gefährlicher Güter auf See
LC50	Konzentration, die bei 50 % einer Testpopulation zum Tod führt
LD50	Dosis, die bei 50 % einer Testpopulation zum Tod führt (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis oder Konzentration, bei der festgestellt wurde, dass sie eine nachteilige Wirkung hat
NOAEC	Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung festgestellt wurde
NOAEL	Dosis oder Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung festgestellt wurde
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Effekte
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
PBT	Persistente, bioakkumulierende und toxische Substanz
PNEC	Vorhergesagte Nicht-Effekt-Konzentration(en)
LOSWERDEN	Vorschriften über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene
SDB	Sicherheitsdatenblatt
STP	Wasseraufbereitungsanlage
THZV	Theoretischer Sauerstoffbedarf (TZV)
TLM	Mediane Toleranzgrenze
FUCHS	Flüchtige organische Verbindungen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
NEG	Nicht anderswo genannt
vPzB	Sehr persistent und sehr bioakkumulativ, vPvB
ED	Hormonstörende Eigenschaften

Vollständiger Wortlaut der Sätze H und EUH:

Akute Tox. 4 (mündlich)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatische Chronik 2	Chronische Gewässergefährdung, Kategorie 2
Aquatische Chronik 3	Chronische Gewässergefährdung, Kategorie 3
Auge Dam. 1	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1
Augenreizung. 2	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2
Flamme. flüssig 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Hautreizung. 2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

VETUS Spezial Getriebeöl 80W-90

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit deren Änderung Verordnung (EU) 2015/830

Haut Sens. 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
Haut Sens. 1B	Hautsensibilisierung, Kategorie 1B
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208	Enthält Reaktionsprodukte von 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentaoxid und unter Zusatz von Salz durch Amine, C12-14-tert-Alkyl, Reaktionsprodukt von 1,3,4-Thiadiazolidin-2, 5- Dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate. Kann a eine allergische Reaktion auslösen.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Sicherheitsdatenblatt (MSDS), EU

Diese Informationen basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaforderungen beschreiben. Sie sollte daher nicht als Garantie für eine bestimmte Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.