

RESTRICTED

Restricted
Dokument Nr.: 0085-9683.V01
2019-12-09

Angaben zu wassergefährdenden Stoffen

EnVentus V150-5.6MW und V162-5.6MW

EnVentus, 50 Hz

Inhaltverzeichnis

1 **Einleitung** **3**
2 **Wassergefährdende Stoffe**..... **4**
2.1 EnVentus V150-5.6MW und V162-5.6MW 4

1 Einleitung

In diesem Dokument sind die Einsatzbereiche, Mengen, Art und Austauschzyklen der wassergefährdenden Stoffe, wie Öle, Fette und Kühlmittel aufgeführt.

Bei der Einstufung der Wassergefährdungsklasse (WGK) kann wie folgt verfahren worden sein:

- AwSV-H → Einstufung gemäß AwSV Kapitel 2 "Einstufung von Stoffen und Gemischen" oder gemäß AwSV § 66 "Bestehende Einstufungen von Stoffen und Gemischen" sowie Herstellerangaben "MSDS"
- S-H → Selbsteinstufung des Herstellers

Die Zusammensetzung der verwendeten Stoffe ist den Sicherheitsdatenblättern entnommen worden. Detaillierte Informationen zu den Stoffen sind den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Bei Art des Umgangs muss zwischen folgenden Arten unterschieden werden, da jeweils unterschiedliche Gesetzgebungen vorliegen:

- Lagern
- Abfüllen und Umschlagen
- Herstellen, Behandeln, Verwenden

Abkürzungsverzeichnis

1272/2008/EG	CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
S-H	Selbsteinstufung des Herstellers
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
WEA	Windenergieanlage
WGK	Wassergefährdungsklasse
SDS	Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet)
AwSV-H	Herstellereinstufung gemäß AwSV

2 Wassergefährdende Stoffe

2.1 EnVentus V150-5.6MW und V162-5.6MW

Einsatzbereich	Handelsname/ Stoffbezeichnung (DMS-Nr. des MSDS)	Menge bei 20°C		EnVentus V150-5.6MW und V162-5.6MW			Zusammensetzung Bezeichnung (SDS- Abschnitt 3-Chemische Charakterisierung)	Aggregat- zustand (SDS- Abschnitt 9)	Art des Umgang	Wechsel- oder Abschmier intervall
				Gemäß		1272/2008/EG (SDS- Abschnitt 2-Einstufung /Kennzeichnung)				
				AwSV						
WGK	Ein- stufung									
Hauptgetriebe und Generator Ösorte kann variieren. (Maschinenhaus)	Alternative 1 Mobilgears SHC 524 (DMS 0076-5693)	900	L	1	AwSV-H	Nicht eingestuft	synthetisches Schmiermittel und Additive	Flüssig	Verwen- den	Jährlicher Öltest (Wechsel nach ca. 5 Jahre)
	oder Alternative 2 Castrol Optigear Synthetic CT320 (DMS 0043-8197)	900	L	1	AwSV-H	Nicht eingestuft	Synthetisches Schmiermittel und Additive	Flüssig	Verwen- den	"
Fett/Schmierstoff Systeme										
- Drehplatte (Maschinenhaus)	Fett: Shell Gadus S5 (DMS 0038-7779)	10	kg	1	AwSV-H	Keine gefährliche Substanz oder Mischung	Schmierfett: Polyolefine, synthetische Ester und Additive - enthält Alkarylamin und Aminophosphat	pastös	Verwen- den	6 Monate Schmier- ung
- Blattlager (Nabe)	Fett: Klüberplex BEM 41- 141 (DMS 0043-8178)	39 (3x13)	kg	1	AwSV-H	Keine gefährliche Substanz oder Mischung.	Mineralöl. Synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl Lithium- Spezialseife	pastös	Verwen- den	6 Monate Schmier- ung
- Hauptlager (Maschinenhaus)	Fett: SKF LGWM 1 (DMS 0043-8211)	12	kg	1	AwSV-H	Keine gefährliche Substanz oder Mischung	Schmiermittel. /Fett.	pastös	Verwen- den	6 Monate Schmier- ung
- Mehrere Komponenten (Maschinenhaus)	Fett: Klüberplex BEM 41- 132 (DMS 0043-8182)	2	L	1	AwSV-H	Keine gefährliche Substanz oder Mischung	Mineralöl. Synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl Lithium-Spezialseife	pastös	Verwen- den	6 Monate Schmier- ung
- Mehrere Komponenten (Maschinenhaus)	Fett: Klüberplex AG 11-462 (DMS 0043-8195)	2	kg	1	AwSV-H	Keine gefährliche Substanz oder Mischung	Mineralöl. Esteröl Aluminium- Komplexseife Festschmierstoff	pastös	Verwen- den	6 Monate Schmier- ung

Angaben zu wassergefährdenden Stoffen

EnVentus V150-5.6MW und V162-5.6MW										
Einsatzbereich	Handelsname/ Stoffbezeichnung (DMS-Nr. des MSDS)	Menge bei 20°C		Gemäß			Zusammensetzung Bezeichnung (SDS- Abschnitt 3-Chemische Charakterisierung)	Aggregat- zustand (SDS- Abschnitt 9)	Art des Umgang	Wechsel- oder Abschmier intervall
				AwSV		1272/2008/EG (SDS- Abschnitt 2-Einstufung /Kennzeichnung)				
				WGK	Ein- stufung					
Azimuthsystem Drehgetriebe (Maschinenhaus)	Getriebeöl Für V150: Shell Omala S4 WE 320 (DMS 0043-7822)	70	L	1	AwSV-H	Keine gefährliche Substanz oder Mischung.	Getriebschmiermittel: Gemisch aus Polyalkylenglykol und Additiven.	Flüssig	Verwen- den	Kein Wechsel
	Für V162: Shell Omala S4 WE 320 (DMS 0043-7822)	80	L	L	AwSV-H	Keine gefährliche Substanz oder Mischung.	Getriebschmiermittel: Gemisch aus Polyalkylenglykol und Additiven.	Flüssig	Verwen- den	Kein Wechsel
Hydrauliksystem Menge und Ölsorte kann nach WEA-Typ variieren. (Maschinenhaus und Nabe)	Alternative 1 für V150 Mobil DTE 10 Excel 32 (DMS 0027-8080)	533	L	1	AwSV-H	Nicht eingestuft	Grundöl und Additive (s. MSDS 1.1)	Flüssig	Verwen- den	Jährlicher Öltest (Wechsel nach ca. 5 Jahre)
	Alternative 1 für V162 Mobil DTE 10 Excel 32 (DMS 0027-8080)	630	L	1	AwSV-H	Nicht eingestuft	Grundöl und Additive (s. MSDS 1.1)	Flüssig	Verwen- den	"
	oder									
	Alternative 2 für V150 Mobil SHC 524	533	L	1	AwSV-H	Nicht eingestuft	Synthesegrundstoffe und Additive (s. MSDS 1.1)	Flüssig	Verwen- den	"
	Alternative 2 für V162 Mobil SHC 524	630	L	1	AwSV-H	Nicht eingestuft	Synthesegrundstoffe und Additive (s. MSDS 1.1)	Flüssig	Verwen- den	"
	oder									
Alternative 3 für V150 Rando WM 32 (DMS 0043-8223)	533	L	1	AwSV-H	Nicht eingestuft	Hoch raffiniertes Mineralöl	Flüssig	Verwen- den	"	
Alternative 3 für v162 Rando WM 32 (DMS 0043-8223)	630	L	1	AwSV-H	Nicht eingestuft	Hoch raffiniertes Mineralöl	Flüssig	Verwen- den	"	

Angaben zu wassergefährdenden Stoffen

EnVentus V150 und V 162 – 5.6MW										
Einsatzbereich	Handelsname/ Stoffbezeichnung (DMS-Nr. des MSDS)	Menge bei 20°C		Gemäß			Zusammensetzung Bezeichnung (SDS- Abschnitt 3-Chemische Charakterisierung)	Aggregat- zustand (SDS- Abschnitt 9)	Art des Umgang	Wechsel- oder Abschmier intervall
				AwSV		1272/2008/EG (SDS- Abschnitt 2-Einstufung /Kennzeichnung)				
				WGK	Ein- stufung					
Kühlsysteme: Getriebe, Generator Hydraulik (Maschinenhaus)	Kühlfüssigkeit Delo XLC Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50 (DMS 0043-8202)	800	L	1	AwSV-H	Einstufung gemäss CLP:Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition): Kategorie 2, H373. Enthält: Ethylenglycol	Ethylenglycol und Natriumsalz der 2- thylhexansäure	Flüssig	Verwen- den	5 Jahre
Transformator Dielektrische Isolierflüssigkeit (Maschinenhaus)	Drehstromtransformator „MIDEL 7131“	3100	L	1	S-H	Nicht eingestuft	Fettsäuren, C5-10 (linear und verzweigt-kettig), gemischte Ester mit Pentaerythritol.	Flüssig	Verwen- den	Kein Wechsel