

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 04.05.2023

**Druckdatum:** 04.05.2023

**Version:** 5

Seite 1/15



## Mabanol Radon Gear ATF DCT

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Mabanol Radon Gear ATF DCT

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Getriebeöl

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Mabanol GmbH & Co. KG**

Koreastraße 7  
20457 Hamburg  
Germany

**Telefon:** 0049 (0) 40 36809988

**E-Mail:** info@mabanol.com

**Webseite:** www.mabanol.com

**E-Mail (fachkundige Person):** giznord@giz-nord.de

#### 1.4. Notrufnummer

Giftinformationszentrale Göttingen , 24h: 0049 (0) 551 1 92 40

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 3)	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

#### \* 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin; 2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol; Dimantin; 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren	
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise Prävention	
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Zusätzliche Hinweise:

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. Das Gemisch enthält keine (>0,1%) besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 04.05.2023

Druckdatum: 04.05.2023

Version: 5

Seite 2/15



## Mabanol Radon Gear ATF DCT

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### \* 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7 REACH-Nr.: 01-2119487077-29	<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b> Asp. Tox. 1 (H304) Gefahr	50 - < 55 Gew-%
CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9 REACH-Nr.: 01-2119474878-16	<b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert</b> Asp. Tox. 1 (H304) Gefahr	1 - < 3 Gew-%
CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6 REACH-Nr.: 01-2119510877-33	<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Gefahr M-Faktor (akut): 10	0,3 - < 0,5 Gew-%
CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7 REACH-Nr.: 01-2119974116-35	<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Gefahr M-Faktor (akut): 100	< 0,1 Gew-%
CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314) Gefahr M-Faktor (akut): 10	< 0,1 Gew-%
CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8 REACH-Nr.: 01-2119486676-20	<b>Dimantin</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Gefahr M-Faktor (akut): 10	< 0,1 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen:

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

##### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 04.05.2023

**Druckdatum:** 04.05.2023

**Version:** 5



Seite 3/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

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

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Sand.

Bei Großbrand und großen Mengen: Wassersprühstrahl. Wasserdampfnebel.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

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

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig.

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Den betroffenen Bereich belüften. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 04.05.2023

**Druckdatum:** 04.05.2023

**Version:** 5

Seite 4/15



## Mabanol Radon Gear ATF DCT

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Vermeiden von: Aerosolerzeugung/-bildung, Nebelerzeugung/-bildung.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Brandklasse: B (Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen).

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### \* 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff. P8 ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDE FLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFE. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 10 – Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

##### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Temperaturkontrolle erforderlich. Behälter dicht geschlossen halten. Schützen gegen: Licht. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Luft.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

#### \* 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Keine Daten verfügbar

##### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

##### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7	5,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9	2,73 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 04.05.2023

Druckdatum: 04.05.2023

Version: 5



Seite 5/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
<b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9	5,58 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
<b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9	1,19 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
<b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9	0,97 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9	0,74 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,522 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,42 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,15 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,15 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	4,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	0,74 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	0,7 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	0,25 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	0,25 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,0056 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 04.05.2023

Druckdatum: 04.05.2023

Version: 5



Seite 6/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,002 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,002 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, systemische Effekte
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, lokale Effekte
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	0,5 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7	9,33 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
<b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9	9,33 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,000214 mg/ L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,000021 mg/ L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	1,5 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	1,692 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,169 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	5 mg/kg	① PNEC Boden

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 04.05.2023

Druckdatum: 04.05.2023

Version: 5



Seite 7/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	2 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	0,00084 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	0,000084 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	1,3 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	3,19 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7	0,32 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,01 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,001 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,251 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	1,72 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,172 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	10 mg/kg	① PNEC Boden
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9	0,089 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	0,00026 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	0,00003 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	0,13 mg/L	① PNEC Kläranlage

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 04.05.2023

**Druckdatum:** 04.05.2023

**Version:** 5



Seite 8/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	1,25 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	0,125 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8	1 mg/kg	① PNEC Boden

### \* 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### **Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille mit Seitenschutz, bei erhöhter Spritzgefahr zusätzlich Gesichtsschutzschild. DIN EN 166.

##### **Hautschutz:**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (EN ISO 374).

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). FKM (Fluorkautschuk). CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk).

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeigneter Körperschutz: schwer entflammbar.

##### **Atemschutz:**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung. Aerosol- oder Nebelbildung. Geeignetes Atemschutzgerät: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A2, A2/P2, ABEK.

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

Luftgrenzwerte:

Möglichkeit der Exposition mit Aerosole (Mineralöl)

Grenzwert (TLV-TWA) = 5 mg/m<sup>3</sup> (Quelle: ACGIH)

Grenzwert (TLV-STEL) = 10 mg/m<sup>3</sup> (Quelle: ACGIH)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### **Aussehen**

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** klar

**Geruch:** nicht bestimmt



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 04.05.2023

Druckdatum: 04.05.2023

Version: 5



Seite 9/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
Flammpunkt	222 °C		① COC
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt		
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dampfdichte	nicht bestimmt		
Dichte	0,8469 g/cm <sup>3</sup>	15 °C	① DIN 51757
Relative Dichte	nicht bestimmt		
Schüttdichte	nicht bestimmt		
Wasserlöslichkeit	nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	nicht bestimmt		
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt		
Viskosität, kinematisch	34,09 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	① DIN EN ISO 3104
Pourpoint	-45 °C		

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### \* 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**  
CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7

**LD<sub>50</sub> oral:** >5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg (Kaninchen) OECD 402

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >5,53 mg/L 4 h (Ratte) OECD 403

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 04.05.2023

**Druckdatum:** 04.05.2023

**Version:** 5



Seite 10/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

**Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert**

CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9

**LD<sub>50</sub> oral:** >5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401

**LD<sub>50</sub> dermal:** >5.000 mg/kg (Kaninchen) OECD 402

**2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol** CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6

**LD<sub>50</sub> oral:** 1.200 mg/kg (Ratte) OECD 425

**(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin** CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9

**ATE (Oral):** 500 mg/kg

**Dimantin** CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8

**LD<sub>50</sub> oral:** 1.015 mg/kg (Ratte)

### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Zusätzliche Angaben:

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

## \* 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### \* 12.1. Toxizität

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfelritze)) OECD 203

**EC<sub>50</sub>:** >10.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202

**NOEC:** >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)

**NOEC:** >10 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 04.05.2023

Druckdatum: 04.05.2023

Version: 5



Seite 11/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,6 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrabärbling))
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,1 mg/L (Fisch)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,043 mg/L (Krebstiere)
<b>NOEC:</b> 0,32 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
<b>NOEC:</b> 0,0107 mg/L
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 0,0867 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 0,0538 mg/L (Alge/Wasserpflanze)
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,148 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrabärbling))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,01 - 0,1 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
<b>NOEC:</b> 0,1 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 0,507 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,256 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrabärbling)) OECD 203
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 0,0141 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
<b>NOEC:</b> 0,036 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211

### \* 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7
<b>Biologischer Abbau:</b> —
<b>Bemerkung:</b> Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
<b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9
<b>Biologischer Abbau:</b> —
<b>Bemerkung:</b> Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6
<b>Biologischer Abbau:</b> —
<b>Bemerkung:</b> Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9
<b>Biologischer Abbau:</b> —
<b>Bemerkung:</b> Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
<b>Dimantin</b> CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8
<b>Biologischer Abbau:</b> —
<b>Bemerkung:</b> Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

#### abiotischer Abbau:

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

### \* 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert</b> CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> > 3,5
<b>2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol</b> CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,6
<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 110,2
<b>3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin</b> CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,34
<b>(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin</b> CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,03
<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 0,5

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 04.05.2023

**Druckdatum:** 04.05.2023

**Version:** 5

Seite 12/15



## Mabanol Radon Gear ATF DCT

**Dimantin** CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8

**Log K<sub>ow</sub>:** 88

### Akkumulation / Bewertung:

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**  
CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl; Grundöl - nicht spezifiziert**  
CAS-Nr.: 72623-86-0 EG-Nr.: 276-737-9

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol** CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amin** CAS-Nr.: 218141-16-3 EG-Nr.: 939-485-7

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin** CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**Dimantin** CAS-Nr.: 124-28-7 EG-Nr.: 204-694-8

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### \* 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/ Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Verpackung

15 01 10 *	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
------------	--

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### 13.2. Zusätzliche Angaben

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 04.05.2023

**Druckdatum:** 04.05.2023

**Version:** 5

Seite 13/15



## Mabanol Radon Gear ATF DCT

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
nicht relevant.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

**Verwendungsbeschränkungen:**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3. 75.

**Sonstige EU-Vorschriften:**

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie]: Es liegen keine Informationen vor.

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken: Es liegen keine Informationen vor.

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

 **[DE] Nationale Vorschriften**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Zu beachten: §22 JArbSchG.

**Störfallverordnung (12. BlmschV)**

**für im Produkt enthaltene Stoffe:**

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)**

**Klasse 1:**

5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei  $m \geq 0.50 \text{ kg/h}$ : Konz.  $50 \text{ mg/m}^3$ .

**Anteil 1:**

90 %

**Wassergefährdungsklasse**

**WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

**Bemerkung:**

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 04.05.2023

**Druckdatum:** 04.05.2023

**Version:** 5



Seite 14/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar.

### \* 15.3. Zusätzliche Angaben

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des europäischen Parlamentes und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: nicht relevant.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (deutlich wassergefährdend).

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### \* 16.1. Änderungshinweise

2.2.	Kennzeichnungselemente
3.2.	Gemische
5.2.	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
7.2.	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
8.1.	Zu überwachende Parameter
8.2.	Begrenzung und Überwachung der Exposition
9.1.	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
10.2.	Chemische Stabilität
11.1.	Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
11.2.	Angaben über sonstige Gefahren
12.1.	Toxizität
12.2.	Persistenz und Abbaubarkeit
12.3.	Bioakkumulationspotenzial
12.5.	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
12.6.	Endokrinschädliche Eigenschaften
15.1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
15.3.	Zusätzliche Angaben
16.1.	Änderungshinweise
16.4.	Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent

LD<sub>50</sub>: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect level

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 04.05.2023

**Druckdatum:** 04.05.2023

**Version:** 5



Seite 15/15

## Mabanol Radon Gear ATF DCT

OEL: Occupational Exposure limit (Arbeitsplatzgrenzwert)  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PEL: permissible exposure limit (Zulässiger Expositionsgrenzwert)  
PBT: persistent bioaccumulative toxic  
PNEC: predicted no effect concentration  
REL: Recommended exposure limit (Empfohlene Expositionsgrenze)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
STEL: Short Term Exposure Limit (Kurzzeitgrenzwert) (15 min)  
SVHC: substance of very high concern  
TLV: Threshold Limit Values (Schwellwert Grenzwerte)  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
TWA: Time Weighted Average (Zeitlich gewichteter Mittelwert) (8 h)  
VOC: Volatile Organic Compounds  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

### \* 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 3)	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

### \* 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise	
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.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

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

Gesundheitsgefahren: Berechnungsmethode.

Umweltgefahren: Berechnungsmethode.

Physikalische Gefahren: Auf der Basis von Prüfdaten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.