

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5

Seite 1/18



Mabanol Radon Gear ATF III MV

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

Mabanol Radon Gear ATF III MV

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:

Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure; 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl deriv.; 1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol; C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure

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

Ergänzende Gefahrenmerkmale	
EUH208	Enthält 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl deriv.; C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise Prävention	
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sicherheitshinweise Entsorgung	
P501	Inhalt/Behälter Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. zuführen.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 2/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

* 3.2. Gemische

Zusätzliche Hinweise:

Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfractionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex- Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

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	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Gefahr	45 - < 50 Gew-%
	Mineralöl Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Gefahr Zusätzliche Hinweise: Das enthaltene Mineralöl kann durch eine oder mehrere der folgenden Nummern beschrieben werden: CAS-Nr.: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8, 64742-56-9. EG-Nr.: 265-157-1, 265-169-7, 265-158-7, 265-159-2. REACH-Nr.: 01-2119484627-25, 01-2119471299-27, 01-2119487077-29, 01-2119480132-48.	3 - < 5 Gew-%
CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4 REACH-Nr.: 01-2119969520-35	Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich Aquatic Chronic 2 (H411) ☠	1 - < 3 Gew-%
EG-Nr.: 471-920-1 REACH-Nr.: 01-0000019770-68	Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Achtung Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%	0,5 - < 1 Gew-%
EG-Nr.: 482-000-4 REACH-Nr.: 01-0000020142-86	1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl deriv. Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Achtung	0,5 - < 1 Gew-%
CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5 REACH-Nr.: 01-2119953277-30	1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1B (H317) ⚠ ⚠ Achtung Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 14,2% ≤ C < 100%	0,3 - < 0,5 Gew-%
CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2 Index-Nr.: 015-011-00-6 REACH-Nr.: 01-2119485924-24	Phosphorsäure Skin Corr. 1B (H314) ☠ Gefahr Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%	0,1 - < 0,2 Gew-%
CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3 REACH-Nr.: 01-2119976364-28	C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Achtung	0,1 - < 0,2 Gew-%

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 3/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 75975-85-8	Benzol, Polypropylen-Derivate, sulfonierte, Calciumsalze Skin Sens. 1B (H317) Achtung Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%	0,1 – < 0,2 Gew-%
CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6 REACH-Nr.: 01-2119510877-33	2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol 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 M-Faktor (chronisch): 1	< 0,1 Gew-%
CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9 REACH-Nr.: 01-2119777867-13	2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314) Gefahr M-Faktor (akut): 1 M-Faktor (chronisch): 1	< 0,1 Gew-%
CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5 Index-Nr.: 601-052-00-2 REACH-Nr.: 01-2119561346-37	Naphthalin Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Achtung	< 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:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. 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 und vor erneutem Tragen waschen. 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.

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 (CO₂). Sand.

Bei Großbrand und großen Mengen: Wassersprühstrahl. Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5

Seite 4/18



Mabanol Radon Gear ATF III MV

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO_x).

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). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 5/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

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

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: Luft. Licht. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

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

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE)	Phosphorsäure CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (eintatembare Fraktion) DFG, EU, AGS, Y
IOELV (EU)	Phosphorsäure CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
TRGS 900 (DE) ab 23.06.2022	Naphthalin CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27
IOELV (EU)	Naphthalin CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	3,1 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	0,8 mg/m ³	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 6/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	44 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	22 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	0,4 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte
Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure EG-Nr.: 471-920-1	0,417 mg/cm ²	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, lokale Effekte
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	11,8 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	3,34 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	0,215 mg/cm ²	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, lokale Effekte
Phosphorsäure CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2	2,92 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3	5,88 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3	16,7 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,522 mg/m ³	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,42 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,15 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,15 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9	0,46 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 7/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9	14 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, systemische Effekte
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9	0,06 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7	9,33 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	0,002 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	0,0002 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	0,435 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	0,435 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	6,66 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure EG-Nr.: 471-920-1	0,4 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure EG-Nr.: 471-920-1	0,04 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure EG-Nr.: 471-920-1	17.100 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure EG-Nr.: 471-920-1	1.701 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	0,006 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	0,001 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	8,28 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 8/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	0,828 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	100 mL/L	① PNEC Sekundärvergiftung
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	0,006 mg/L	① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3	0,2 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3	0,02 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3	8.556 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3	1.706,3 mg/kg	① PNEC Boden
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3	100 mg/L	① PNEC Sekundärvergiftung
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,000214 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,000021 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	1,5 mg/L	① PNEC Kläranlage
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	1,692 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	0,169 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	5 mg/kg	① PNEC Boden
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	2 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9	0 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 9/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9	0 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9	0,27 mg/L	① PNEC Kläranlage
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9	0,376 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9	0,038 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser

* 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). CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). FKM (Fluorkautschuk).

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/m³ (Quelle: ACGIH)

Grenzwert (TLV-STEL) = 10 mg/m³ (Quelle: ACGIH)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: rot

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 10/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

Geruch: nicht bestimmt

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	Keine Daten verfügbar		
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar		
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar		
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar		
Flammpunkt	210 °C		① COC
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar		
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar		
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar		
Dichte	0,851 g/cm ³	15 °C	① DIN 51757
Schüttdichte	nicht anwendbar		
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar		
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar		
Viskosität, kinematisch	36 mm ² /s	40 °C	① DIN EN ISO 3104
Pourpoint	-54 °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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5

Seite 11/18



Mabanol Radon Gear ATF III MV

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Angaben

Schätzwert akuter Toxizität für Gemische	
ATE (Oral):	>2.000 mg/kg
ATE (Dermal):	>2.000 mg/kg
ATE (Einatmen, Dampf):	>20 mg/L
ATE (Einatmen, Staub/Nebel):	>5 mg/L
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7	
LD ₅₀ oral:	>5.000 mg/kg (Ratte) OECD 401
LD ₅₀ dermal:	>5.000 mg/kg (Kaninchen) OECD 402
LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf):	>5,53 mg/L 4 h (Ratte) OECD 403
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4	
LD ₅₀ oral:	>5.000 mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ dermal:	>4.000 mg/kg (Kaninchen)
Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure EG-Nr.: 471-920-1	
LD ₅₀ oral:	>2.000 mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ dermal:	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl deriv. EG-Nr.: 482-000-4	
LD ₅₀ oral:	>2.500 mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ dermal:	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5	
LD ₅₀ oral:	>5.000 mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ dermal:	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
Phosphorsäure CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2	
LD ₅₀ oral:	1.530 mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ dermal:	2.740 mg/kg (Kaninchen)
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3	
LD ₅₀ oral:	>16.000 mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ dermal:	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6	
LD ₅₀ oral:	1.200 mg/kg (Ratte) OECD 425
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9	
LD ₅₀ oral:	1.265 mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ dermal:	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
Naphthalin CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5	
LD ₅₀ oral:	>2.000 mg/kg (Ratte)
LD ₅₀ dermal:	>2.000 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 12/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Enthält 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl deriv.; C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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 CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfreltze)) OECD 203
EC₅₀: >10.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202
EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: >10 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4
LC₅₀: 2,4 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
ErC₅₀: 3,5 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)
EC₅₀: 4,6 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC₅₀: 2,4 mg/L (Fisch)
EC₅₀: 4,6 mg/L (Krebstiere)
Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure EG-Nr.: 471-920-1
LC₅₀: 1,2 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC₅₀: 0,21 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
NOEC: 56 mg/L (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
ErC₅₀: >0,112 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl deriv. EG-Nr.: 482-000-4
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
ErC₅₀: 16 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)
EC₅₀: 230 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5
LC₅₀: 0,75 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) OECD 203
EC₅₀: 0,58 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202
NOEC: 0,32 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
ErC₅₀: 100 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus subspicatus)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 13/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
NOEC: 10 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6
LC₅₀: 0,6 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrabärbling))
LC₅₀: 0,1 mg/L (Fisch)
EC₅₀: 0,043 mg/L (Krebstiere)
NOEC: 0,32 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
NOEC: 0,0107 mg/L
ErC₅₀: 0,0867 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 0,0538 mg/L (Alge/Wasserpflanze)
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9
LC₅₀: 0,3 mg/L (Fisch)
EC₅₀: 0,163 mg/L (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
EC₅₀: 0,0169 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus subspicatus, Desmodesmus subspicatus)
EC₅₀: 0,03 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)
NOEC: 0,014 mg/L (Alge/Wasserpflanze)
Naphthalin CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5
LC₅₀: 0,51 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC₅₀: 3,4 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

* 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7
Biologischer Abbau: —
Bemerkung: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4
Biologischer Abbau: —
Bemerkung: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure EG-Nr.: 471-920-1
Biologischer Abbau: —
Bemerkung: Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl deriv. EG-Nr.: 482-000-4
Biologischer Abbau: —
Bemerkung: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5
Biologischer Abbau: —
Bemerkung: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3
Biologischer Abbau: —
Bemerkung: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6
Biologischer Abbau: —
Bemerkung: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9
Biologischer Abbau: —
Bemerkung: Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5

Seite 14/18



Mabanol Radon Gear ATF III MV

Zusätzliche Angaben:

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

* 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7
Log K_{ow}: > 3,5
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4
Log K_{ow}: 4,11
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 31 Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5
Log K_{ow}: > 4,72
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3
Log K_{ow}: 6,24
2,2'-(C16-18-(geradzahlig, C18-ungesättigt)-alkylimino)diethanol CAS-Nr.: 1218787-32-6 EG-Nr.: 620-540-6
Log K_{ow}: 3,6
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 110,2
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9
Log K_{ow}: 8,4
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1,65
Naphthalin CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5
Log K_{ow}: 3,01

Akkumulation / Bewertung:

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

* 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Mineralöl
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige 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.
Thiophen, Tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatisiert, C10-reich CAS-Nr.: 398141-87-2 EG-Nr.: 800-172-4
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Amine, Dikokoalkyl, Reaktionsansätze mit Hydroxyessigsäure EG-Nr.: 471-920-1
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl deriv. EG-Nr.: 482-000-4
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol CAS-Nr.: 67124-09-8 EG-Nr.: 266-582-5
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Phosphorsäure CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
C14-18 alpha-Olefinepoxid, Reaktionsprodukte mit Borsäure CAS-Nr.: 1471314-23-4 EG-Nr.: 939-580-3
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5

Seite 15/18



Mabanol Radon Gear ATF III MV

Benzol, Polypropylen-Derivate, sulfonierte, Calciumsalze CAS-Nr.: 75975-85-8

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.

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS-Nr.: 95-38-5 EG-Nr.: 202-414-9

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

Naphthalin CAS-Nr.: 91-20-3 EG-Nr.: 202-049-5

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. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. 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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5

Seite 16/18



Mabanol Radon Gear ATF III MV

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
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:

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.

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

15.1.2. Nationale Vorschriften

 **[DE] Nationale Vorschriften**

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Zu beachten: § 22 JArbSchG.

Störfallverordnung (12. BImSchV)

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 $m \geq 0.50$ kg/h: Konz. 50 mg/m³.

Anteil 1:

95 %

Wassergefährdungsklasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Bemerkung:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

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
8.1.	Zu überwachende Parameter
8.2.	Begrenzung und Überwachung der Exposition
10.2.	Chemische Stabilität

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 17/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

11.1.	Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
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
16.5.	Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

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

LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent

LD₅₀: 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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.11.2023

Druckdatum: 17.11.2023

Version: 5



Seite 18/18

Mabanol Radon Gear ATF III MV

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. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

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.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich 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.