

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

- **Handelsname:** Domark 10 EC
- **Zulassungsnummer:** 004329-00
- **Artikelnummer:** 70011; 70107
- **Rezepturidentifikator (UFI):** UFI CKJ2-H0HG-S00P-8852

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

Pflanzenschutzmittel, Fungizid für Agrarpflanzen, Nutzung nur durch professionelle Anwender. Eine andere Anwendung wird nicht empfohlen.

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

- **Hersteller**  
Gowan Crop Protection Ltd  
Rothamsted Research, West Common, Harpenden,  
Hertfordshire, AL5 2JQ  
United Kingdom  
Tel +44 0 1582 280390
- **Lieferant und Auskunftsggeber:**  
SUMI AGRO LTD.  
Niederlassung Deutschland  
Bürgermeister-Neumeyr-Str.7  
85391 Allershausen  
Tel.: 08166-99823-00  
Fax: 08166-99823-20  
Email: sicherheitsdatenblatt@sumiagro.com  
www.sumiagro.de

### **1.4 Notfallauskunft:**

Tel. : Giftnformationszentrum-Nord, Göttingen: 0551 19240 oder 0551 383180 (24 h)

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Flam. Liq. 3	H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Acute Tox. 4	H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
Asp. Tox. 1	H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Skin Irrit. 2	H315 Verursacht Hautreizungen
Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden
STOT SE 3	H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
Aquatic Chronic 2	H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

**Gefahrenpiktogramme:** GHS02 Flamme, GHS 05 Ätzwirkung, GHS07 Ausrufezeichen; GHS08, Gesundheitsgefahr; GHS09, Umwelt



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Tetraconazole  
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch  
Ethoxyliertes oleyl amine, dodecylbenzenesulphonic Salz

#### Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen  
H318 Verursacht schwere Augenschäden

- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**

- P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
P241: Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-/...] Geräte verwenden.  
P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P280: Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P308+P310: BEI Exposition oder falls betroffen: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501: Inhalt/Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. PAMIRA zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Keine erforderlich

**Besondere Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln**

EUH 401: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

**2.3 Sonstige Gefahren**

NW470: Etwaige Anwendungsflüssigkeiten, Granulate und deren Reste sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle. Das Mittel ist giftig für Algen, Fische, Fischnährtiere und höhere Wasserpflanzen

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT, vPvB:** Die Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB einzustufen sind.

Das Produkt enthält keine persistente, bioakkumulierbare und toxische oder sehr persistente und sehr bioakkumulierbare gemäß Anhang XIII sowie endokrinschädigende Stoffe gemäß Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste, der Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission(3) oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission(4).

Weitere Informationen zu toxischen Eigenschaften, siehe Abschnitt 12.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

### 3.2 Gemische

#### Produktidentifikator

- **Handelsname:** Domark 10 EC
- **Zulassungsnummer:** 004329-00
- **Rezepturidentifikator (UFI):** UFI CKJ2-H0HG-S00P-8852

**Beschreibung:** Emulsion aus nachstehend aufgeführten Inhaltsstoffen

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Konzentration (Gew %)	CLP (Ver. 1272/2008) Einstufung
Tetraconazol	112281-77-3	407-760-6	613-174-00-3	>10 - <25	Acute Tox 4 (Oral), H 302 Acute Tox 4 (Inhal), H332 Aquatic Chronic 2, H411
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch	64742-94-5		649-424-00-3	>70 - <100	Asp. Tox 1, H 304 STOT SE. 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Ethoxyliertes oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic Salz	66467-20-7	935-043-2	-/-	≥3-<10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzensulfon Säure, 4-C10-14-alkyl derivs. Calciumsalz	90194-26-6	290-635-1	-/-	2,5 - < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Iso-Butanol	78-83-1	616-609-5	603-108-00-1	≥1 - <2,5	Skin Irrit 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335-H336

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte Kleidung und Schuhe unverzüglich ausziehen Falls nach Kontakt mit dem Produkt Beschwerden auftreten, Arzt hinzuziehen und das Produktetikett oder dieses SDB vorzeigen. Betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhen lassen. Darauf achten, dass die Person nicht raucht und nichts isst. Vergiftungssymptome können

erst nach mehreren Stunden auftreten. Daher sollte die exponierte Person 48 Stunden lang ärztlich überwacht werden.

- **Nach Einatmen:** Die betroffene Person aus dem kontaminierten Bereich entfernen und an einen gut belüfteten Ort bringen. Halten Sie die Person warm und ruhig in einer Position, in der Sie angenehm atmen kann. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage, Arzt hinzuziehen.
- **Nach Hautkontakt:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, Produktreste vorsichtig vom Körper entfernen und freiliegende Teile mit viel Wasser und Seife waschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen. Kontaktlinsen so rasch wie möglich entfernen, dann das Auge weiter spülen. Im Anschluß Arzt bzw. Augenarzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen und dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Mund mit viel Wasser gründlich ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bewusstlosen niemals etwas oral verabreichen

#### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

**Nach Einatmen:**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Nach Hautkontakt:**

Das Produkt kann Hautreizungen verursachen

**Nach Augenkontakt:**

Das Produkt kann schwere Augenschäden verursachen.

**Nach Verschlucken:**

Produkt kann in die Lunge aspirieren und eine chemische Lungenentzündung hervorrufen.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt. Nach Verschlucken, die exponierte Person muss mindestens 48 Stunden lang medizinisch überwacht werden.

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:** Für kleinere Brände, Lösch-Schaum; Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Im Brandfall können giftige (Stickoxide [NO<sub>x</sub>], Schweloxide [SO<sub>x</sub>], Kohlenoxide [CO<sub>x</sub>], Chlorwasserstoff [Salzsäure HCl] und Fluorwasserstoff [Flusssäure HF] entstehen. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Personen in Sicherheit bringen.

Verwenden Sie zur Brandbekämpfung keinen direkten Wasserstrahl, sondern Wassersprühstrahl oder geeignete Löschschäume. Verwenden Sie bei kleinen Bränden Schaum-, Pulver- oder Kohlendioxid-Feuerlöscher

Unbeschädigte Behälter aus der Brandzone entfernen bzw. kühlen, sofern dies ohne Risiko möglich ist.

Material ist giftig für Wasserorganismen und hat lang anhaltende Auswirkungen. Löschwasser auffangen, falls erforderlich mit Sand oder Erde eindämmen. Darauf achten, dass keine Verschmutzungen in die Kanalisation oder das Grundwasser gelangen. Brandrückstände und Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

#### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen, betroffene Hautpartien mit viel Wasser und Seife waschen. Empfohlene persönliche Schutzausrüstung tragen, um Augen- und Hautkontakt zu vermeiden. Bei erhöhter Expositionsgefahr kann ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) erforderlich sein.

Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden. Notfallmaßnahmen: Notdienste anrufen, falls die Freisetzung nicht sofort unter Kontrolle zu bringen ist.

#### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Feuerwehr:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit Vollmaske im Überdruckmodus  
Schutzkleidung gemäß EN 469.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Leckage an der Quelle bekämpfen.

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen, damit sie sich nicht ausbreitet und den Boden verunreinigt oder in Abwasserkanäle oder Gewässer gelangt. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden sowie lokales Wasserversorgungsunternehmen benachrichtigen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

#### **Für die Rückhaltung:**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Ausgelaufenes Material mit Erde, Sand oder flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und in einem geeigneten und sachgemäß gekennzeichneten Abfallbehälter sammeln und zur sachgemäß entsorgen.

#### **Zur Reinigung**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Unfallbereich mit Wasser und Reinigungsmittel säubern. Reinigungsflüssigkeit ebenfalls mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und in einem geeigneten und sachgemäß gekennzeichneten Abfallbehälter sammeln. Behälter versiegeln und der Entsorgung zuführen.

**Weitere Angaben:**

Freigesetzte Substanzen sofort beseitigen und in geeigneten Abfallbehältern sammeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Allgemeine Hinweise zu Vorsichts- und Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden. Während der Anwendung nicht essen, trinken und rauchen. Nach Gebrauch die Hände mit Wasser und Seife waschen. Vor Betreten von Räume in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung ablegen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerung

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Wassergefährdungsklasse (Empfehlung des Industrieverbandes Agrar e.V.): Pflanzenschutzmittel in Verbraucherpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und auch nicht entsprechend gekennzeichnet. Sie dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen. Sie werden somit hinsichtlich der Lagerung wie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestufte Stoffe behandelt.  
Das Gemisch ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil.  
Im Originalbehälter an einem trockenen, kühlen, sicheren, gut belüfteten Ort aufbewahren, vor UV-Einstrahlung schützen. Kontakt mit Wasser, Säuren und Basen vermeiden. In einem verschlossenen, geeigneten Raum lagern. Von Zündquellen fernhalten. Unzugänglich für Kinder und Haustiere aufbewahren.  
Empfohlene Lagertemperatur: Zwischen 0 °C und 30 °C lagern.  
Lagerklasse (TRGS510): 3
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Leere Behälter enthalten Produktreste und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

### 8.1 Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **DNEL-/PNEC-Werte:** Für die Einzelkomponente:

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch:		
Oral	Oral DNEL Langzeit	7,5 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Demal	Oral DNEL Langzeit	12,5 mg/kg bw/day (Arbeiter) systemische Effekte 7,5 mg/kg bw/day (Verbraucher) systemische Effekte
Inhalativ	Oral DNEL Langzeit	150 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) systemische Effekte 32 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) systemische Effekte

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**  
Es müssen Steuerungseinrichtungen und geeignete Arbeitsweisen verwendet werden, um eine Gefährdung der Beschäftigten bzw. der Umwelt in den Bereichen zu vermeiden oder zu reduzieren, in denen das Mittel gehandhabt, transportiert, verladen, gelagert oder verwendet wird. Diese Maßnahmen müssen dem Ausmaß des tatsächlichen Risikos entsprechen. Geeignetes lokales Absaug- bzw. Belüftungssystem vorsehen. Falls vorhanden, spezielle Transfersysteme verwenden. Möglichkeit zum Augenwaschen vorsehen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosole nicht einatmen. Vor Betreten von Räume in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung ablegen.
- **Applikationsschutz:** Beim Umgang mit unverdünntem Mittel Schutzanzug (Pflanzenschutzmittel), Schutzausrüstung (Schutzbrille, Handschuhe festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel)) tragen. Behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Spritzbelages wieder betreten. Dabei sind nach Anwendung in Ackerbaukulturen lange Arbeitskleidung und festes Schuhwerk zu tragen.
- **Atemschutz:** Wenn keine ausreichender Atemschutz vorhanden ist, bei kurzzeitiger oder geringerer Belastung, partikelfiltrierendes Atemfiltergerät (Halbmaske (EN 149)) oder ein Atemfiltergerät (Halbmaske (DIN 58 646-HM)) tragen. Bei intensiver bzw. längerer Exposition Atemfiltergerät (Vollmaske) mit Partikelfilter der Klasse P2.
- **Handschutz:** Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Empfohlene Handschuhe:  
Material: Nitrilkautschuk, PVC, Neopren  
Materialstärke: Materialstärke ≥ 0,11 mm  
Durchbruchzeit: >480 Minuten

- **Augenschutz:** Vollschutz-Schutzbrille [EN 166]  
Stellen Sie sicher, dass sich in der Nähe effiziente Augenduschen und Notduschen befinden.
- **Körperschutz:** Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien und Sicherheitsschuhe.  
Kontaminierte Kleidung entfernen und vor erneutem Gebrauch waschen. Stellen Sie sicher, dass sich in der Nähe effiziente Notfall-Augenduschen und -Duschen befinden.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben:

- **Aggregatzustand:** Flüssig
- **Farbe:** gelblich
- **Geruch:** aromatisch
- **pH-Wert:** 7-8 (CIPAC MT 75.3)

#### Zustandsänderung:

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :** <10°C
- **Siedepunkt bzw. Siedebeginn/Siedebereich:** Nicht anwendbar
- **Flammpunkt (Formulierung):** 58,5 °C (EEC A.9)
- **Entzündbarkeit:** Keine Daten verfügbar. Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Untere und obere Explosionsgrenze:** Keine Informationen verfügbar. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Zersetzungstemperatur:** Keine Informationen verfügbar
- **Viskosität (20°C/40°C):** Nicht verfügbar]
- **Kinematische Viskosität (20°C/40°C):** Nicht verfügbar
- **Dichte bei 20°C:** 0,94 g/cm<sup>3</sup> (OECD 109)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** dispergierbar

#### Weitere Angaben

- **Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser (log-Wert):** 3,56 log POW (Tetraconazole OECD 107)
- **Dampfdruck:** für die Formulierung keine Daten verfügbar.  
**Relative Dampfdichte:** Keine Informationen verfügbar
- **Partikeleigenschaften:** Keine Informationen verfügbar
- **Oxidierende Eigenschaften:** Nicht oxidierend
- **Lösungsmittelgehalt:** 0,3% (organische Lösungsmittel)
- **Festkörpergehalt:** >8,3%

**9.2 Sonstige Angaben:** Keine weiteren Angaben verfügbar.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** Bei Lagerung im Originalbehälter und normalen Lager- und Anwendungsbedingungen nicht reaktiv.

**10.2 Chemische Stabilität:**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Nicht Überhitzen zur Vermeidung thermischer Zersetzung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Kontakt mit starken Säuren/Basen und starken Oxidationsmitteln vermeiden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Nicht in der Nähe von Zündquellen und im direkten Sonnenlicht lagern (siehe auch Abschnitt 7).

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Kontakt mit starken Säuren/Basen und starken Oxidationsmitteln vermeiden.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt. Bei Verbrennung und thermischer Zersetzung ist die Entstehung reizender und toxischer Verbindungen möglich wie giftige Stickoxide [NO<sub>x</sub>], Schweloxide [SO<sub>x</sub>], Kohlenoxide [CO<sub>x</sub>], Chlorwasserstoff [Salzsäure HCl] und Cyanwasserstoff [Blausäure HCN]. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität:** Die toxikologischen Daten wurden mit einer ähnlichen Formulierung ermittelt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Oral LD50: : 2.370 mg/kg (Ratte män.) (EPA 81-1)  
1.760 mg/kg (Ratte weibl.) (EPA 81-1)  
Dermal LD50: > 2000 mg/kg (Ratte) (EPA 81-2)  
Inhalativ LC50/4h: > 5.22 mg a.i./L (Ratte) (EPA 81-3)

**Ätz / Reizwirkung auf die Haut:** verursacht Hautreizungen (EPA 81-5)

**Schwere Augenschädigung / reizung:** Verursacht schwere Augenreizung (EPA 81-4)

**Reizung der Atemwege:** Keine Informationen verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege / Haut:** nicht sensibilisierend (Meerschweinchen OECD 406).  
Atemwege: Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität:** Produkt: Keine Informationen verfügbar.

**Reproduktionstoxizität:** Produkt: Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Produkt: Keine Informationen verfügbar.

**Aspirationsgefahr:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Angaben zu sonstigen Gefahren bekannt

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

- **Aquatische Toxizität:**

EC <sub>50</sub> (48 h) aquatische Invertebraten (Daphnia magna):	1,1 mg/L (OECD 202)
LC <sub>50</sub> (96 h) Fisch, (Onorhynchus mykiss):	3,8 mg/L (OECD 203)
EyC <sub>50</sub> (72 h) Alge (nkistrodesmus bibraianus):	2,2 mg/L (OECD 201)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Produkt: keine Daten verfügbar  
Inhaltsstoff Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch: biologisch 50% (28d) Wasser

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Produkt: keine Daten verfügbar  
Wirkstoff Tetraconazole: BCF = 35.7 (Fisch)

### 12.4 Mobilität im Boden: Produktkeine Daten verfügbar

Wirkstoff Tetraconazole: Koc von 531 bis 1922 ml/g (4 Böden), geringe Mobilität in saurem Boden

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinschädigende Eigenschaften bekannt.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Giftig für Fisch, Fischnährtiere, und höhere Wasserpflanzen. Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

### Ungereinigte Verpackungen

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA (PAckMIttel Rücknahme Agrar) abgeben. Gebinde nicht für andere Produkte verwenden.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- **ADR / RID / ADN / IMDG-Code / IATA-DGR:** UN 3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### Landtransport (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, Flüssig, N.A.G. ((Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch, Tetraconazol)

#### Seeschifftransport (IMDG)

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, Flüssig, N.O.S ((Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch, Tetraconazol)

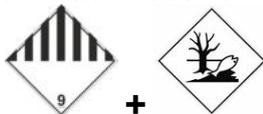
#### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, Flüssig, N.O.S ((Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch, Tetraconazol)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

#### Landtransporte (ADR / RID)

- **Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
  - **Klassifizierungscode:** M6 (Tetraconazol)
  - **Gefahrnummer (Kemlerzahl):** 90
  - **Tunnelbeschränkung:** Produkt keine Beschränkungen bekannt
  - **Sondervorschriften:** keine bekannt
  - **Limited Quantity LQ 5 L ·**
  - **Freigestellte Mengen:** Code: E1  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
- **Gefahrzettel / Label:** 9 + (Fisch/Baum)



#### **Seeschiffstransport (IMDG)**

- **Klasse(n)** : 9
- **EmS-Nr.** : F-A / S-F
- **Sondervorschriften** : keine bekannt
- **Limited Quantity LQ**: 5L
- **Gefahrzettel** :9

#### **Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

- **Klasse(n)** :9
- **Sondervorschriften** : keine bekannt
- **Limited Quantity LQ**: keine bekannt
- **Gefahrzettel** : 9

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

- **ADR / RID / ADN / IMDG-Code / IATA-DGR**: III (geringe Gefährlichkeit)

#### **14.5 Umweltgefahren**

- **Umweltgefährdend / Meeresschadstoff / Marine Pollutant**: Ja  
Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Lösungsmittelnaphtha (Erdöl). schwer. aromatisch, Tetraconazol)
- **Besondere Kennzeichnung (ADR, IATA)**: Symbol (Fisch und Baum)



#### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Anwenders: Transport immer in geschlossenen Behältern, die aufrecht und sicher stehen. Sicherstellen, dass die Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was sie im Falle eines Unfalls oder Verschüttens zu tun ist.  
Lagerkategorie: A

#### **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht anwendbar.

#### **Transport/weitere Angaben**

**UN "Model Regulation"**: UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, Flüssig, N.A.G. (Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch, Tetraconazol)) 9 III

## **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Europäische Rechtsvorschriften:**

VERORDNUNG (EU) Nr.: 2020/878 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94

der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG, einschließlich Ergänzungen.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1107/2009 des europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln und zur Aufhebung der Richtlinien 79/117/EWG und 91/414/EWG des Rates. Richtlinie 67/548/EWG des Rates vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe.

RICHTLINIE 1999/45/EC des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. Mai 1999 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

VERORDNUNG (EU) Nr. 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]

Gesetzesdekret 81/2008 und nachfolgende Änderungen

Gesetzesdekret 152/2006 und nachfolgende Änderungen

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen** **Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Es liegt in jedem Fall in der Verantwortung des Anwenders, die Anwendbarkeit der Informationen oder die Eignung eines Produkts für seinen konkreten Einsatzzweck zu bestimmen.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Entwicklung und Registrierung

- **Ansprechpartner:**  
SUMI AGRO LTD. Niederlassung Deutschland  
Bürgermeister-Neumeyr-Str.7  
85391 Allershausen  
Tel.: 08166-99823-00  
Fax: 08166-99823-20  
sicherheitsdatenblatt@sumiagro.com  
www.sumiagro.de

### **Verwendete Methoden zur Einstufung der Gefahrenklasse in Abschnitt 2.1**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Berechnungsmethode).

#### **Relevante Sätze**

- H266 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. (Produkt, Butanol)
- H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (Produkt, Tetraconazol, Ethoxyliertes oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic Salz)
- H304 Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein (Produkt, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch)
- H315 Verursacht Hautreizungen (Produkt, Fettsäureamine, ethoxyliert)
- H318 Kann allergische Hautreaktionen verursachen (Produkt, Fettsäureamine, ethoxyliert)
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen (Tetraconazol)
- H335 Kann die Atemwege reizen (Iso-Butanol)
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen (Produkt, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch, Iso-Butanol)
- H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung (Produkt, Tetraconazol, Ethoxyliertes oleyl amine, dodecylbenzenesulhponic Salz, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwer, aromatisch)

**Datum der Vorgängerversion: Vers. 3.2 vom 07.11.2023**

#### **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effective Concentration 50  
IC50: Inhibitor Concentration 50  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)  
CLP: Classification, Labelling and Packaging  
CSR: Chemical Safety Report  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
NOEL: No Observed Effect Level  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimum Effect Level  
Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code  
STEL: Short term exposure limit  
TLV: Threshold limit value  
TWA: Time Weighted Average  
UE: European Union



**Domark 10 EC  
Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 2020/878/EU**

Version 3.3 ersetzt Version 3.2

Überarbeitet am /Datum des Inkrafttretens: 25.03.2024

N.D.: No data available.

N.A.: Not applicable