

überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. 1/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACh] Anhang II

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Toprex** synonymer Name: --Stoff / Gemisch: Gemisch

UFI: ...

1.2 relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs/Gemischs; Verwendungen, von denen abgeraten wird

relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs: Fungizid, Pflanzenschutzmittel für den professionellen/beruflichen Gebrauch

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Gemisch nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke verwenden

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

ADAMA Deutschland GmbH Edmund-Rumpler-Str. 6 D - 51149 Köln

Tel.: 02203 / 5039 000 - Fax: 02203 / 5039 199

email-Adresse: info.de@adama.com

1.4 Notrufnummer

24-Stunden-Notrufnummer GGIZ: 0361 730730

(gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern,

Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen

Abschnitt 2: mögliche Gefahren

2.1 Einstufung der Substanz oder des Gemischs

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

spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kat. 3	(H335)
Karzinogenität	Kat. 2	(H351)
Reproduktionstoxizität	Kat. 2	(H361d)
akute aquatische Toxizität	Kat. 1	(H400)
chronische aquatische Toxizität	Kat. 1	(H410)

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [clp] Gefahrenpiktogramm /-e:









überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. 2/16

Signalwort: Achtung

Gefahren- hinweise	H335 H351 H361 d H410	Kann die Atemwege reizen. Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheits- hinweise	P102 P261 P263	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nebel/ Aerosol/ Dampf nicht einatmen. Berührung während der Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.
	P270 P280 P308 + P313 P391 P405 P501	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Schutzhandschuhe/-kleidung und Augenschutz tragen. BEI Exposition oder falls betroffen: ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren	EUH208 EUH401	Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; kann allergische Reaktionen hervorrufen. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
weitere Sätze für Pflanzen- schutzmittel	SP1	Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/ indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern).

gefahrenbestimmende Komponente (-n) Difenoconazol, Paclobutrazol zur Etikettierung

2.3 sonstige Gefahren

Informationen zu PBT-/ vPvB-Stoffen Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als

[Anhang XIII VO (EG) Nr. 1907/2006]: PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft sind.

endokrin-schädliche Eigenschaften: Dieses Produkt enthält keine Stoffe mit endokrin

wirksamen Eigenschaften.

andere Gefahren, die zu einer Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

führen können:

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025 S. **3** /16

3.1 Stoff

(nicht anwendbar)

3.2 Gemisch

Emulsionskonzentrat

chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr. REACh-RegNr.	Gehalt % (w/w)	Einstufung gem. VO (EG) Nr. 1272/2008 [clp]	SCL M-Faktor
Difenoconazol	119446-68-3 613-347-00-3 	20 - 25	acute tox. 4 [oral] (H302) eye irrit. 2 (H319) carc. 2 (H351) aqua. acute 1 (H400) aqua. chron. 1 (H410)	1.450 mg/kg M = 10 M = 10
Paclobutrazol	76738-62-0 306-239-00-4 	10 - 20	acute tox. 4 [oral] (H302) acute tox. 4 [inhal.] (H332) eye irrit. 2 (H319) repro. 2 (H361d) aqua. acute 1 (H400) aqua. chron. 1 (H410)	490 mg/kg 3,31 mg/L M = 10 M = 10
Poly(oxy-1,2- ethanediyl), alpha- sulfo-omega-2,4,6- tris(1-phenylethyl)- phenoxy-, Ammoniumsalz	119432-41-6 	1 - 2,5	aqua. chron. 3 (H412)	
Methanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-x 01-2119433307-44- xxxx	0,1 - 1	flam. liq. 2 (H225) acute tox. 3 [oral] (H301) acute tox. 3 [inhal.] (H331) acute tox. 3 (H311) STOT-SE 1 (H370)	STOT-SE 1, ≥ 10 % STOT-SE 2, 3 - < 10 %
Toluol	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51- xxxx	0,1 - 0,25	flam. liq. 2 (H225) skin irrit. 2 (H315) asp. tox. 1 (H304) repro. 2 (H361d) STOT-SE 3 (H336) STOT-RE 2 (H373) aqua. chron. 3 (H412)	
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60- xxxx	0,025 - 0,036	acute tox. 2 [oral] (H302) acute tox. 2 [inhal.] (H330) skin irrit. 2 (H315) eye dam. 1 (H318) skin sens. 1A (H317) aqua. acute 1 (H400) aqua. chron. 1 (H410)	450 mg/kg 0,21 mg/L > 0,036 %

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe Abschnitt 16

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. 4/16

4.1 Beschreibung der 1.-Hilfe-Maßnahmen

allgemeine Empfehlung Bei Unfall oder Unwohlsein sofort einen Arzt

hinzuziehen; wenn möglich, Produktetikett oder

Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Einatmen Betroffene Person an die die frische Luft bringen. Bei

Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche

Beatmung einleiten. Einen Arzt rufen.

Berührung mit der Haut Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und

kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Falls

erforderlich, einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem

Ausspülen evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mind. 15 Minuten weiter ausspülen. Augen während des

Ausspülens weit geöffnet halten. Bei anhaltenden

Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Mund ausspülen. Viel Wasser trinken. Bei anhaltenden

Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Selbstschutz Ersthelfer Erforderliche persönliche Schutzausrüstung tragen.

4.2 wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

symptomatische Behandlung, kein spezifisches Antidot bekannt

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

5.2 besondere von dem betreffenden Stoff/Gemisch ausgehende Gefahren

bei einem Brand können freigesetzt werden:

Kohlenstoffoxide, Stickoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen weitere Angaben: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation/Abwasser gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen. Brandgase nicht einatmen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen, Notfall-Verfahren

geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen

Aerosol/Nebel/Dampf nicht einatmen



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. 5/16

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

weitere Leckagen oder weiteres Verschütten vermeiden

nicht in das Erdreich gelangen lassen

nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

für kleine Mengen: mit geeignetem, flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen

für große Mengen: eindämmen, Produkt abpumpen; Abfälle in geeigneten, gekennzeichneten und verschließbaren Behältern sammeln; verschmutzte Gegenstände und Boden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen; aufgenommenes Material vorschriftsmäßig entsorgen

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition und zur persönlichen Schutzausrüstung sowie Hinweis zur Entsorgung: siehe Abschnitte 8 und 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Produkt nur im Freien oder bei angemessener Belüftung verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor Pausen oder Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung bei Berücksichtigung der Umweltverträglichkeit

Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.

In dicht verschlossenen Behältern lagern.

empfohlene Lagertemperatur: > 0 °C bis 35 °C

Frostsicher lagern.

Lagerklasse [gem. TRGS 510]: 12 (nicht-brennbare Flüssigkeiten)

7.3 spezifische Endanwendung

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1 zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Difenoconazol TWA 5 mg/m³ (Syngenta)

(CAS 119446-68-3)

Paclobutrazol TWA 5 mg/m³ (Syngenta)

(CAS 76738-62-0)

TOPREX

SDB – FNG-14049-D Version Nr. 2,1



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. **6** /16

Methanol TWA: 260 mg/m³, 200 ppm (2006/15/EC), (CAS 67-56-1) AGW: 130 mg/m³, 100 ppm (TRGS 900 [DE]),

MAK: 130 mg/m³, 100 ppm (DFG [DE])

Toluol TWA: 50 mg/m³, 192 ppm (2006/15/EC), (CAS 108-88-3) AGW: 50 mg/m³, 190 ppm (TRGS 900 [DE]),

MAK: 50 mg/m³, 190 ppm (DFG [DE])

abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gem. VO 1907/2006

Methanol <u>Arbeitnehmer, Einatmen</u>

(CAS 67-56-1) akut, lokale Effekte: 130 mg/ m³

akut, systemische Effekte: 130 mg/ m³ Langzeit, lokale Effekte: 130 mg/ m³ Langzeit, systemische Effekte: 130 mg/ m³

Arbeitnehmer, Hautkontakt

akut, systemische Effekte: 20 mg/ m³ Langzeit, systemische Effekte: 20 mg/ m³

Verbraucher, Einatmen

akut, lokale Effekte: 26 mg/ m³ akut, systemische Effekte: 26 mg/ m³ Langzeit, lokale Effekte: 26 mg/ m³ Langzeit, systemische Effekte: 26 mg/ m³

Verbraucher, Hautkontakt

akut, systemische Effekte: 4 mg/ m³ Langzeit, systemische Effekte: 4 mg/ m³

Verbraucher, orale Aufnahme

akut, systemische Effekte: 4 mg/ m³ Langzeit, systemische Effekte: 4 mg/ m³

Toluol Arbeitnehmer, Einatmen

(CAS 108-88-3) akut, lokale Effekte: 384 mg/ m³

akut, systemische Effekte: 384 mg/ m³ Langzeit, lokale Effekte: 192 mg/ m³ Langzeit, systemische Effekte: 192 mg/ m³

Arbeitnehmer, Hautkontakt

Langzeit, systemische Effekte: 384 mg/ m³

Verbraucher, Einatmen

akut, lokale Effekte: 226 mg/ m³ akut, systemische Effekte: 226 mg/ m³ Langzeit, lokale Effekte: 56,5 mg/ m³ Langzeit, systemische Effekte: 56,5 mg/ m³

Langzeit, systemische Effekte. 30,5 mg/

Verbraucher, Hautkontakt

Langzeit, systemische Effekte: 226 mg/ m³

Verbraucher, orale Aufnahme

Langzeit, systemische Effekte: 8,13 mg/ m³

1,2-Benzisothiazol-

Arbeitnehmer, Einatmen

3(2H)-on

Langzeit, systemische Effekte: 3,81 mg/ m³

(CAS 2634-33-5) Arbeitnehmer, Hautkontakt

Langzeit, systemische Effekte: 0,966 mg/ m³



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. 7/16

Verbraucher, Einatmen

Langzeit, systemische Effekte: 1,2 mg/ m³

Verbraucher, Hautkontakt

Langzeit, systemische Effekte: 0,345 mg/ m³

abgeschätzte nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gem. VO 1907/2009

Methanol Süßwasser: 20 mg/L

Meerwasser: 2,08 mg/L

Boden: 100 mg/kg Nassgewicht

Abwasserkläranlage: 100 mg/L

Toluol Süßwasser: 0,68 mg/L

Meerwasser: 0,68 mg/L
Boden: 2,89 mg/kg
Abwasserkläranlage: 13,61 mg/L
Süßwasser: 0,00403 mg/L

1,2-Benzisothiazol-

3(2H)-on Meerwasser: 0,000403 mg/L

Boden: 3 mg/kg Abwasserkläranlage: 1,03 mg/L

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

technische Einrichtungen In geschlossenen Räumen für angemessene Belüftung

sorgen.

persönliche <u>Atemschutz</u>:

Schutzausrüstung geeigneter Atemschutz bei höheren Konzentrationen

oder längerer Einwirkung (z.B. Atemmaske Typ ABEK,

gem. EN 14387),

bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen

<u>Augen-/Gesichtsschutz</u>: Schutzbrille mit Seitenschutz

Handschutz:

chemikalienresistente Handschuhe [EN 374] aus Kunststoff oder Kautschuk (empfohlener Schutzindex 6)

Körperschutz:

Schutzkleidung in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze,

Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug

allgemeine Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Hygienevorschriften Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Einatmen von Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.

Umweltexposition Gemisch sorgfältig handhaben und nur

bestimmungsgemäß verwenden.

Gemisch nicht in Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 9: physikalische und chemische Eigenschaften



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. 8 /16

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<u>Parameter</u> <u>Wert</u> <u>Methode / Bemerkung</u>

Form: flüssig

Farbe: weißlich bis hellbeige

Geruch: charakteristisch
Geruchsschwelle: nicht bestimmt
pH-Wert: 4 - 8 (1 % w/v)

Siedepunkt: Produkt wurde nicht geprüft

Flammpunkt: nicht entflammbar Pensky-Martens

(geschl. Tiegel)

Entzündlichkeit: nicht anwendbar

Zündtemperatur: > 650 °C (RL 92/69/EWG, A.15)

untere / obere Aufgrund der Zusammensetzung des Gemischs und der Explosionsgrenze: bisherigen Erfahrungen mit diesem Gemisch ist eine

Gefährdung bei sachgemäßem Umgang nicht zu erwarten.

Dampfdruck: keine Daten vorhanden relativer Dampfdruck: keine Daten vorhanden

Dichte: 1,11 g/cm³ (20 °C) (OECD 109)

Wasserlöslichkeit: keine Daten vorhanden Verteilungskoeffizient keine Daten vorhanden

n-Octanol/Wasser

 $(\log K_{o/w})$:

Viskosität, dynamisch: 49,1 - 317 mPa·s (20 °C, 10 1/s) (OECD 114)

Oberflächenspannung: 39,0 mN/m (0,5 %, 20 °C)

9.2 sonstige Angaben

erforderliche sonstige physikalische und chemische Eigenschaften:

Gemisch ist nicht explosiv,

Gemisch nicht als oxidierend eingestuft

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und sicheren Umgang beachtet werden.

10.2 chemische Stabilität

Das Gemisch ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und sicheren Umgang beachtet werden.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und sicheren Umgang beachtet werden.



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. 9/16

10.4 zu vermeidende Bedingungen

siehe Abschnitt 7 (Handhabung und Lagerung)

10.5 unverträgliche Materialien

keine bekannt

10.6 gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsproduktebekannt.

Abschnitt 11: toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu Gefahrenklassen gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

	<u>Wert</u>	<u>Art</u>	<u>Methode</u>	<u>Bemerkung</u>
<u>akute Toxizität</u>				
LD ₅₀ oral, mg/kg b.w.:	> 2000	Ratte (o+)	(OECD 401)	
LD ₅₀ dermal, mg/kg b.w.:	> 5000	Ratte (o+ u. o->)	(OECD 402)	
LD ₅₀ inhalativ, mg/L/4h:	> 5,05	Ratte (o+ u. o->)	(OECD 403)	(Nebel)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	nicht reizend	Kaninchen	(OECD 404)	
Augenschädigung /-reizung:	nicht reizend	Kaninchen	(OECD 405)	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	nicht haut- sensibilisierend	Meer- schweinchen	Buehler- Test	
<u>chronische Toxizität</u>				

<u>chironische roxizitut</u>

Keimzellmutagenität: Gemisch: keine Daten verfügbar

Difenoconazol: Stoff zeigte in Tierversuchen keine

erbgutverändernde Wirkung

Paclobutrazol: Stoff zeigte in Tierversuchen keine

erbgutverändernde Wirkung

Methanol: Stoff zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde

Wirkung

Toluol: Stoff zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde

Wirkung

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Stoff zeigte in Tierversuchen keine

erbgutverändernde Wirkung

Karzinogenität: Gemisch: keine Daten verfügbar

Difenoconazol: Stoff zeigte in Tierstudien krebserzeugende

Wirkung

Paclobutrazol: Stoff zeigte in Tierstudien keine erbgutverändernde

Wirkung

Methanol: Stoff zeigte in Tierstudien keine erbgutverändernde

Wirkung Toluol: Stoff zeigte in Tierstudien keine



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. **10** /16

erbgutverändernde Wirkung

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Stoff zeigte in Tierstudien keine

erbgutverändernde Wirkung

Reproduktions- Gemisch: keine Daten verfügbar

toxizität: Difenoconazol: keine reproduktionstoxische Wirkung in

Tierstudien

Paclobutrazol: Stoff zeigte in Tierstudien schädliche Effekte auf

das Wachstum

Methanol: keine reproduktionstoxische Wirkung in Tierstudien Toluol: Stoff zeigte in Tierstudien schädliche Effekte auf das

Wachstum

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: keine reproduktionstoxische Wirkung

in Tierstudien

Entwicklungs-

toxizität:

Gemisch: keine Daten verfügbar

STOT SE: Gemisch: keine Daten verfügbar STOT RE: Gemisch: keine Daten verfügbar Aspirationsgefahr: Gemisch: keine Daten verfügbar

Toluol: kann bei Eindringen in die Atemwege tödlich sein

11.2 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.2.1 endokrin disruptive Eigenschaften

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten [siehe Art. 59 (1) VO (EG) 1907/2006, VO (EU) 2017/2100, VO (EU) 2018/605], der endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

11.2.2 sonstige Angaben

es liegen keine Informationen zu anderen schädlichen Wirkungen vor

Abschnitt 12: umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

	<u>Wert</u>	<u>Art</u>	<u>Methode</u>	<u>Bemerkung</u>
aquatische Toxizität				
akute aquatische Toxizi	<u>tät</u>			
Fische, LC ₅₀ , 96 h:	7,1 mg/L	Oncorhynchus mykiss		
Krebstiere, EC ₅₀ , 48 h:	4,8 mg/L	Daphina magna		
Algen, EC ₅₀ , 72 h:	3,2 mg/L	Raphidocelis sub- capitata		
höhere Wasser- pflanzen, EC ₅₀ :	0,45 mg/L	(Lemna gibba)		Epositions- zeit: 7 d
chronische aquatische	Toxizität			

<u>chronische aquatische Toxizität</u>

Fische, NOEC: Gemisch: keine Daten vorhanden

TOPREX

SDB - FNG-14049-D Version Nr. 2,1



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

7 d

S. **11**/16

Difenoconazol:

34 d EC₁₀: 0,013 mg/L *Pimephales promelas*

Paclubutrazol:

0,049 mg/L Pimephales promelas 32 d

Toluol:

1,39 mg/L Oncorhynchus kisutch 40 d

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

0,21 mg/L Oncorhynchus mykiss 28 d

Krebstiere, NOEC: Gemisch: keine Daten vorhanden

Difenoconazol:

EC₁₀: 0,0078 mg/L Daphnia magna 21 d EC₁₀: 0,0057 mg/L *Americamysis* sp. 28 d

Paclubutrazol:

0,23 mg/L Daphnia magna 22 d

Toluol:

0,74 mg/L Ceriodaphnia dubia 7 d

Algen, NOEC: Gemisch: keine Daten vorhanden

Difenoconazol:

k.D.v.

Paclubutrazol:

0,027 mg/L

k.D.v. Toluol: k.D.v.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

72 h 0,055 mg/L Raphidocelis subcapitata

Lemna gibba

höhere Wasser-

pflanzen, NOEC:

terrestrische Toxizität

Vögel, LD_{50 (oral)},

keine Daten vorhanden

mg/kg b.w.:

Bienen, LD_{50 (oral)},

keine Daten vorhanden

μg/Biene:

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Wert Methode **Bemerkung**

abiotischer Abbau

Wasser, dt₅₀: Difenoconazol:

> 1 d (nicht persistent)

Paclubutrazol:

167 - 1378 d (sehr persistent)

biotischer Abbau

Bioabbaubarkeit: Gemisch: keine Daten vorhanden

Difenoconazol:

nicht leicht biologisch abbaubar

Paclobutrazol:



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. **12** /16

nicht leicht biologisch abbaubar

Toluol:

leicht biologisch abbaubar 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: nicht leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Gemisch: keine Daten vorhanden Difenoconazol: keine Bioakkumulation Paclobutrazol: keine Bioakkumulation

12.4 Mobilität im Boden

<u>Wert</u> <u>Methode</u>

Adsorption/ Gemisch: keine Daten vorhanden

Desorption Difenoconazol:

Zerstreuungszeit (DT₅₀): 122 d (Stoff ist nicht persistent)

schwach mobil in Böden

Paclobutrazol:

Zerstreuungszeit (DT₅₀): 46 - 634 d (Stoff ist persistent)

mäßig mobil in Böden

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile dieses Gemischs erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

12.6 endokrin-schädliche Wirkungen

siehe Informationen in Pt. 11.2.1

12.7 andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen des nicht verwendeten Produkts:

Die Entsorgung von Produktrückständen muss in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen, regionalen und nationalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit dem Produkt verunreinigen.

Reste nicht in den Ausguss schütten.

kontaminierte Verpackung:

Die Entsorgung kontaminierter Verpackung muss in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen, regionalen und nationalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit dem Verpackungsmaterial verunreinigen.



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. **13** /16

sonstige Informationen:

Abfallschlüssel müssen durch den Betreiber der Abfallentsorgungseinrichtung auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

RID / AI	<u>DR</u>	
14.1	UN-Nummer	UN 3082
14.2	ordnungsgemäße UN-	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,
	Versandbezeichnung	N.A.G. (DIFENOCONAZOL, PACLOBUTRAZOL)
14.3	Transportgefahrenklasse	9
14.4	Verpackungsgruppe,	III
	Beschreibung	
14.5	Umweltgefahr	ja
14.6	besondere Vorsichtsmaß- nahmen für Anwender	keine bekannt
		k D
	Sondervorschriften	k.D.v.
ADN	Klassifizierungscode	k.D.v.
<u>ADN</u> 14.1	LINI Niversia ou	UN 3082
14.1 14.2	UN-Nummer	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,
14.2	ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	N.A.G. (DIFENOCONAZOL, PACLOBUTRAZOL)
14.3	Transportgefahrenklasse	
14.5 14.4	Verpackungsgruppe,	9 III
14.4	Beschreibung	111
14.5	Umweltgefahr	ia
14.5	besondere Vorsichtsmaß-	keine bekannt
14.0	nahmen für Anwender	Reine Dekamit
<u>IMDG</u>	nammen für Anwender	
14.1	UN-Nummer	UN 3082
14.2	ordnungsgemäße UN-	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,
17.2	Versandbezeichnung	N.A.G. (DIFENOCONAZOL, PACLOBUTRAZOL)
14.3	Transportgefahrenklasse	9
14.4	Verpackungsgruppe,	III
± 1. 1	Beschreibung	
14.5	Meeresschadstoff	ja
14.6	besondere Vorsichtsmaß-	keine bekannt
	nahmen für Anwender	
IATA / I	<u>CAO</u>	
14.1	UN-Nummer	UN 3082
14.2	ordnungsgemäße UN-	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,
	Versandbezeichnung	N.A.G. (DIFENOCONAZOL, PACLOBUTRAZOL)
14.3	Transportgefahrenklasse	9
14.4	Verpackungsgruppe,	III
	Beschreibung	
14.5	Umweltgefahr	ja, Meeresschadstoff

SDB - FNG-14049-D

Version Nr. 2,1



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. **14** /16

14.6 besondere Vorsichtsmaßkeine bekannt

nahmen für Anwender

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des 14.7

MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: nicht bewertet





Anmerkung: UN3077 & UN3082 - diese Produkte können gemäß der Sondervorschriften IMDC-Code 2.10.2.7, ADR SP-375 und ICAO/IATA A197 als ungefährliche Güter (LQ) transportiert werden, wenn sie in Einzel- oder Innenverpackungen von max. 5 L für Flüssigkeiten oder 5 kg für Feststoffe verpackt sind.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

nationale Vorschriften

berufsgenossenschaftliche/ arbeitsmedizinische Vorschriften beachten Jugendarbeitsschutzgesetz beachten Mutterschutzgesetz beachten Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 3

europäische Vorschriften

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten Richtlinie 2012/18/EU – Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: Listeneintrag in Vorschrift E2

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen [Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACh), Anhang XIV].

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt für das Produkt vorgesehenen Verwendungen unterliegen nicht den Beschränkungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Ein Stoffsicherheitsbericht liegt nicht vor.

Hinweise zum Umgang mit dem Stoff/Gemisch sind den Abschnitten 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen.

Abschnitt 16: sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der vorherigen Version

Kap. 2.1, 2.2, 3.2



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. **15** /16

Handhabung

Zur sicheren und ordnungsgemäßen Handhabung des Gemischs/Produkts sind die behördlich zugelassenen Bedingungen, die im Etikett des Gemischs/Produkts aufgeführt sind, zu beachten sowie die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze in Kapitel 3.2

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H301 - giftig bei Verschlucken

H302 - gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H304 - kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

H311 - giftig bei Hautkontakt

H315 - verursacht Hautreizungen

H317 - kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - verursacht schwere Augenschäden

H319 - verursacht schwere Augenreizung

H330 - Lebensgefahr bei Einatmen

H331 - giftig bei Einatmen

H332 - gesundheitsschädlich bei Einatmen

H336 - kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H351 - kann vermutlich Krebs erzeugen

H361d - kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

H370 - schädigt die Organe

H373 - kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H400 - sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H412 - schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Einstufung des Gemischs

STOT-SE 3 (H335) Kalkulationsmethode carc. 2 (H351) Kalkulationsmethode repro. 2 (H361d) Kalkulationsmethode aqua. acute 1 (H400) Kalkulationsmethode

aqua. chron. 1 (H410) basierend auf Daten aus Produktstudien, oder Beurteilung

Legende für die im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

AGW - Arbeitsplatzgrenzwert

CAS number - Nummer im internationalen Chemical-Abstracts-Service

EC number - Nummer im Europäischen Chemikalien-Verzeichnis

EINECS - europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ELINCS - europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

IATA - internationaler Luftverkehrsverband

ICAO - technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr

SDB – FNG-14049-D

Version Nr. 2,1



überarbeitet: 28.08.2025 Druckdatum: 28.08.2025

S. **16** /16

IMDG - internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

kDv - keine Daten vorhanden

LC₅₀ - für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration

LD₅₀ - für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)

n.a.g. - nicht anderweitig genannt

NOEC - no observed effect concentration

OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PBT - persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff

RID - Regelung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn

SCL - spezifischer Konzentrationsfaktor

SDB - Sicherheitsdatenblatt

STOT RE - spezifische Zielorgan-Toxizität, wiederholte Exposition

STOT SE - spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition

TRGS - technische Regeln Gefahrstoffe

TWA - time weighted average

UFI - unique formula identifier

vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Haftungssauschluss

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Verwendung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschütten bestimmt, und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen.

Ende des Sicherheitsdatenblatts