

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 1 von 13

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

AVIDUST PG - Version des Dokuments: 00/17

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Insektizid für biozide Verwendung (PT18)

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

Firmenname:	Zapi S.p.A.	
Straße:	Via Terza Strada, 12	
Ort:	I-35026 Conselve (Pd)	
Telefon:	+39 049 9597737	Telefax: +39 049 9597735
Ansprechpartner:	Tech. dept.	
Auskunftgebender Bereich:		

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: techdept@zapi.it

**1.4. Notrufnummer:**

Zapi Customer Service: Tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Telefon: +49 (0) 30686 790 (Giftnotruf Berlin, Beratung in Deutsch und Englisch)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Gewässergefährdend: Aqu. akut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 1

Gefahrenhinweise:

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Signalwort: Achtung

Piktogramme:

**Gefahrenhinweise**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501	Inhalt / Behälter gemäß lokalen Vorschriften der Entsorgung hervorrufen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208	Enthält m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (vgl. Permethrin (ISO)). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 2 von 13

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) gekennzeichnet.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus den angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol*			1 - 5 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
52645-53-1	m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat (vgl. Permethrin (ISO))			<= 1 %
	258-067-9	613-058-00-2		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1000), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1000); H332 H302 H317 H400 H410			
128-37-0	Di-tert.-butyl-p-kresol			<= 1 %
	204-881-4		01-2119480433-40	
	Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H410			

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

**Weitere Angaben**

\* Stoff mit Luftgrenzwert am Arbeitsplatz (TRGS 900).

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bitte beachten Sie die nachfolgenden Anweisungen für jede spezifische Art der Exposition.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser oder physiologischer Kochsalzlösung waschen. Beim Auftreten von Reizungen Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt**

Geöffnetes Auge einige Minuten lang mit fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Sofort einen Arzt hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 3 von 13

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine ungeeigneten Geräte bekannt.

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

Bei Brand kann entstehen: giftige Gase.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Ausrüstung für Brandbekämpfung gemäß den europäischen Normen EN469.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Zusätzliche Hinweise**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Eindringen in Kanalisation, Gewässer oder Boden zuständige Behörde informieren. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Aufschaukeln und in geeignetem Behälter zur Entsorgung bringen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Nicht rauchen.

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Siehe Abschnitt: 6.

Siehe Abschnitt: 5.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Kühl lagern.

Im Originalgebinde lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 4 von 13

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Frost schützen.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.  
An einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Insektizid für biozide Verwendung (PT18)

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m³	F/m³	Spitzenbegr.	Art
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerengemisch)	50	310		1(I)	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol		10 E		4(II)	

**DNEL-/DMEL-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
128-37-0	Di-tert.-butyl-p-kresol			
Arbeitnehmer DNEL,		inhalativ		3,5 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL,		dermal		0,5 mg/kg KG/d

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol  
VL (Italy) Long-term value: 308 mg/m³, 50 ppm, Skin  
VLE (EU) Long-term value: 308 mg/m³, 50 ppm, Skin  
DNELs  
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol  
Oral, Long term - systemic effects: 36 mg/kg bw/d (general population)  
Dermal, Long term - systemic effects: 121 mg/kg bw/d (general population)  
283 mg/kg bw/d (workers)  
Inhalative, Long term - systemic effects: 37.2 mg/m³ (general population)  
308 mg/m³ (workers)  
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol (BHT)  
Oral, Long term - systemic effects: 0.25 mg/kg bw/d (general population)  
Dermal, Long term - systemic effects: 0.25 mg/kg bw/d (general population)  
0.5 mg/kg bw/d (workers)  
Inhalative, Long term - systemic effects: 0.86 mg/m³ (general population)  
3.5 mg/m³ (workers)  
PNECs  
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol  
19 mg/l (fresh water)  
190 mg/l (intermittent releases)  
1.9 mg/l (marine water)  
4168 mg/l (sewage treatment plant)  
70.2 mg/kg (sediment (fresh water))  
7.02 mg/kg (sediment (marine water))  
2.74 mg/kg (soil)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 5 von 13

52645-53-1 permethrin (ISO)  
16.7 mg/kg food (bird)  
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)  
0.000199 mg/l (fresh water)  
0.00002 mg/l (marine water)  
0.17 mg/l (sewage treatment plant) 0.0996 mg/kg (sediment (fresh water)) 0.00996 mg/kg (sediment (marine water)) 0.04769 mg/kg (soil)  
0.0996 mg/kg (sediment (fresh water))  
0.00996 mg/kg (sediment (marine water))  
0.04769 mg/kg (soil)  
8.33 mg/kg (secondary poisoning)  
52645-53-1 permethrin (ISO)  
AEL - short term: 0.5 mg/kg bw  
AEL - medium term: 0.05 mg/kg bw  
AEL - long term: 0.05 mg/kg bw

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen 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.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**Handschutz**

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitt: 6.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Pulver
Farbe:	Weiß
Geruch:	Geruchlos

pH-Wert:	Keine Daten vorhanden.
----------	------------------------

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt:	825 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Daten vorhanden.
Flammpunkt:	> 60 °C

<b>Entzündlichkeit</b>	Keine Daten vorhanden.
------------------------	------------------------

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten vorhanden.
Obere Explosionsgrenze:	Keine Daten vorhanden.
Zündtemperatur:	Keine Daten vorhanden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 6 von 13

**Selbstentzündungstemperatur**

Das Produkt ist nicht  
selbstentzündlich.  
Keine Daten vorhanden.

Zersetzungstemperatur:

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht anwendbar.

Dampfdruck:

Nicht anwendbar .

Dichte (bei 20 °C):

2,7 g/cm³

Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)

Unlöslich

Verteilungskoeffizient:

Keine Daten vorhanden.

Dyn. Viskosität:

Nicht anwendbar .

Kin. Viskosität:

Nicht anwendbar .

Dampfdichte:

Nicht anwendbar .

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Nicht anwendbar .

Lösemittelgehalt:

1,8 %

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten vorhanden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten vorhanden.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 7 von 13

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol:

LD50/oral/Ratte: > 5000 mg/kg

LD50/dermal/Kaninchen: 9510 mg/kg

52645-53-1 permethrin (ISO):

LD50/oral/Ratte: 480 - 554 mg/kg

LD50/dermal/Ratte: > 2000 mg/kg

LC50/inhalativ/Ratte: > 4.638 mg/l

Di-tert.-butyl-p-kresol (BHT):

LD50/oral/Ratte: > 2930 mg/kg

LD50/dermal/Ratte: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Inhalative RD50: 59.7 ppm (mouse) 30 min.

106-24-1 Geraniol:

LD50/oral: > 3600 mg/kg (OECD 423)

LD50/dermal: > 5000 mg/kg

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

128-37-0, Di-tert.-butyl-p-kresol (BHT):

Oral NOAEL - subacute toxicity 25 mg/kg bw (rat)

52645-53-1 permethrin (ISO):

Oral NOAEL 5 mg/kg bw (dog) (1 year)

Dermal LOAEL (90d) 2000 mg/kg bw/d (rat)

NOAEL (90d) 1000 mg/kg bw/d (rat)

Inhalative LOAEL (90d) 0.4363 mg/l (rat)

Equivalent to 117.8 mg/kg bw/d.

NOAEL (90d) 0.2201 mg/l (rat)

Equivalent to 59.43 mg/kg bw/d.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

52645-53-1 permethrin (ISO):

NOAEL (developmental toxicity) 400 mg/kg bw

NOAEL (fertility) 180 mg/kg bw

128-37-0, Di-tert.-butyl-p-kresol (BHT):

NOAEL 500 mg/kg bw (rat)

NOAEL (developmental toxicity) 100 mg/kg bw (rat)

**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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Aquatic and/or terrestrial toxicity:

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 8 von 13

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol:

ErC50/96h (static) >969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 test or equivalent

EC10/18h 4168 mg/l (pseudomonas putida)

LC50/96h >1000 mg/l (crangon crangon)

Semi-static test.

OECD 202 test or equivalent.

>1000 mg/l (poecilia reticulata)

OECD 203 test or equivalent

LC50/48h (static) 2070 mg/l (copepode acartia tonsa)

ISO TC147/SC5/WG2

1919 mg/l (daphnia magna)

OECD 202 test or equivalent

NOEC (22d) > 0.5 mg/l (daphnia magna)

Continuous flow test.

LOEC (22d) > 0.5 mg/l (daphnia magna)

Continuous flow test.

MATC (22d) >0.5 mg/l (daphnia magna)

Continuous flow test.

52645-53-1 permethrin (ISO):

EC50/3h >0.42 mg/l (activated sludge)

EC50 371 mg/kg (worm)

ErC50/72h >1.13 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

LC50/96h 0.0051 mg/l (oncorhynchus mykiss)

LC50/48h 0.00127 mg/l (daphnia magna)

NOEC (21d) 0.0000047 mg/l (daphnia magna)

NOEC (72h) <0.0131 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC (35d) 0.00041 mg/l (danio rerio)

NOEC (3h) 0.00495 mg/l (activated sludge)

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT):

EC50/3h >10000 mg/l (activated sludge)

IC50/72h >0.4 mg/l (desmodesmus subspicatus)

LC0/96h <sup>a</sup> 0.57 mg/l (danio rerio)

NOEC (21d) 0.316 mg/l (daphnia magna)

EC50/48h 0.61 mg/l (daphnia magna)

106-24-1 Geraniol:

EC50/72h 13.1 mg/l (algae)

IC50/96h 22 mg/l (danio rerio) (OECD 203)

EC50/48h 10.8 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle
128-37-0	Di-tert.-butyl-p-kresol				
	Akute Fischtoxizität	LC50	0,199 mg/l	96 h	
	Akute Algtoxizität	ErC50	0,758 mg/l	96 h	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,48 mg/l	48 h	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol:

biodegradability 75 % (28d) OECD301F test or equivalent.

52645-53-1 permethrin (ISO):



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 9 von 13

biodegradability: Not readily biodegradable (OECD 301B - CO<sub>2</sub> evolution method e OECD 301F - oxygen consumption).

hydrolytic half-life: Hydrolytically stable at pH 3, 4 e 7.

At pH 9,6 (25 °C) permethrin hydrolyses with DT50 values for cis- and trans-permethrin estimated at 35 days and 42 days, respectively.

Persistence: Permethrin may be considered as potentially persistent based on a constituent of permethrin (cis isomer).

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT):  
biodegradability: 4.5 % (28d)

106-24-1 Geraniol:  
biodegradability: Easily biodegradable

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol:  
octanol-water partition coefficient og K<sub>ow</sub> = 1,01

52645-53-1 permethrin (ISO):  
bioconcentration factor: (bluegill sunfish) BCF=570 l/kg (28 days).  
bioaccumulation: The K<sub>ow</sub> value indicates that the molecule has a potential to bioaccumulate. However, the BCF value indicates that the residues are rapidly eliminated through depuration. Permethrin does not meet criteria B.  
octanol-water partition coefficient: Log K<sub>ow</sub>=4.6 (pH 4, 7 and 9, 23 °C, active substance at 93%).

**12.4. Mobilität im Boden**

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol:  
organic carbon partition coefficient K<sub>oc</sub> = 0,28

52645-53-1 permethrin (ISO):  
soil mobility: Permethrin is strongly adsorbed to soil (mean K<sub>foc</sub>=73.441 l/kg, K<sub>oc</sub>=26.930, n=9).  
Leaching is not expected to occur.  
The two major soil metabolites (DCVA & PBA) are expected to be more mobile. The mean K<sub>foc</sub> for DVCA was 93.2 l/kg (n=5). For PBA the K<sub>foc</sub> was 141.2 l/kg.

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:  
PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.  
Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Wiederverwendung des verunreinigten Verpackungsmaterials verboten.  
Ungereinigte Leergebinde sind wie der Inhaltsstoff zu behandeln.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 10 von 13

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

UN 3077

**14.2. Ordnungsgemäße**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT))

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

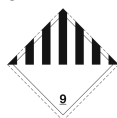
9

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

9



Klassifizierungscode:

M7

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 kg

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

90

Tunnelbeschränkungscode:

-

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer:**

UN 3077

**14.2. Ordnungsgemäße**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT))

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

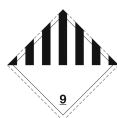
9

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

9



Klassifizierungscode:

M7

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 kg

Freigestellte Menge:

E1

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer:**

UN 3077

**14.2. Ordnungsgemäße**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT))

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

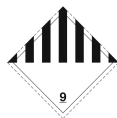
9

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

9



Sondervorschriften:

274, 335, 966, 967, 969

**Sicherheitsdatenblatt**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 11 von 13

Begrenzte Menge (LQ): 5 kg  
 Freigestellte Menge: E1  
 EmS: F-A, S-F

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 3077  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
 (m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT))  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: A97 A158 A179 A197  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y956  
 Freigestellte Menge: E1  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 956  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 400 kg  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 956  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 400 kg

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Der Transport erfolgt ausschließlich in zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 0,18 %

**Nationale Vorschriften**

Störfallverordnung: Nicht unterstellt.

Katalognr. gem. StörfallVO:

Mengenschwellen:

Technische Anleitung Luft III: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m &gt;= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m³

Anteil: &lt; 1 %

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

BAuA Reg. Nr.: N-71516

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

**AVIDUST PG**

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 12 von 13

**Zusätzliche Hinweise**

Die Vorgaben der TRGS 401 und der TRGS 523 sind zu beachten.  
Die Richtlinie 2000/54/EG (Schutz der Arbeitnehmer vor biologischen Arbeitsstoffen), die TRBA 230 (Schutzmaßnahmen bei Arbeiten mit biologischen Arbeitsstoffen), die TRBA 500 (Allgemeine Hygienemaßnahmen; Mindestanforderungen) und das Merkblatt zur Berufskrankheit Nr. 3102 (Von Tieren auf Menschen übertragbare Krankheiten) sind zu beachten

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Änderungen in Abschnitt: -

**Abkürzungen und Akronyme**

RD50: Respiratory Decrease, 50 percent  
LC0: Lethal concentration, 0 percent  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
IC50: Inhibitory concentration, 50 percent  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
EC50: Effective concentration, 50 percent  
EC10: Effective concentration, 10 percent  
ADR: Accord européen sur le transport 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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH208	Enthält m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (vgl. Permethrin (ISO)). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Weitere Angaben**

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.  
Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes /der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.  
Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.  
Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.  
(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
und 830/2015

### AVIDUST PG

Überarbeitet am: 06.04.2017

Materialnummer: Zapi\_002

Seite 13 von 13