

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Funguran progress****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Pflanzenschutzmittel

Fungizid

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**Certis Europe B.V.  
Niederlassung Deutschland  
Frankenstraße 18 b  
20097 Hamburg  
Germany

Telefon-Nr. + 49 (0)40-607726400

Fax-Nr. + 49 (0)40-23652-280

e-mail info@certiseurope.de

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

info@certiseurope.de

**Vertriebspartner Österreich:****Adresse**Certis Europe B.V.  
Niederlassung Österreich  
Studenzen 158/Top 12  
8322 Studenzen  
Austria – AT

Telefon-Nr. 00 800 83 0033 33

e-mail info@certiseurope.at

**1.4 Notrufnummer**

Carechem 24 International Emergency Telephone Numbers +49 69 222 25285

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Tel.Nr.+431 406 43 43

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

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Irrit. 2; H319

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT**Hinweise zur Einstufung**

Einstufung und Kennzeichnung basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf Gewässergefährdung basieren auf den Ergebnissen von ökotoxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS07



GHS09

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Kupferdihydroxid

**Gefahrenhinweise**

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH401

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

**Sicherheitshinweise**

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

P271

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501

Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

P301+P312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P304+P340

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P261

Einatmen von Staub vermeiden.

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung**

Mischung (Zubereitung)

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>Kupferdihydroxid</b>			
	20427-59-2 243-815-9 - 01-2119969283-29	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	>= 50,00 - < 70,00	Gew%
2	<b>Reaktionsprodukt aus Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und neutralisiert mit Natriumhydroxid</b>			
	- 939-368-0 - 01-2119969954-16	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	< 2,50	Gew%

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

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	-	-	M = 10	-

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

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblöht werden.

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

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

Schaum; Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

---

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT

---

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden. Schutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Zündquellen fernhalten.

#### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Staub nicht einatmen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Keine bekannt.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kupferdihydroxid	20427-59-2	243-815-9
<b>MAK-Werte-Liste (BGI 2001 II 253 Grenzwerteverordnung)</b>			
Kupferverbindungen			
einatembare Fraktion Cu			
	Kurzzeitwert	4	mg/m <sup>3</sup>
	Wert	1	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Kupferdihydroxid			20427-59-2 243-815-9	
	dermal			9566,9	mg/kg/Tag
	bezogen auf: Feststoff				
	dermal			956,9	mg/kg/Tag
	bezogen auf: Aufschlammung				
	inhalativ			1	mg/m <sup>3</sup>
2	Reaktionsprodukt aus Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und neutralisiert mit Natriumhydroxid			- 939-368-0	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,44	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,56	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	23,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	34,00	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Reaktionsprodukt aus Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und neutralisiert mit Natriumhydroxid			- 939-368-0	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,22	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,22	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,39	mg/m <sup>3</sup>

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>Kupferdihydroxid</b>		<b>20427-59-2 243-815-9</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,0078	mg Cu L-1
	Wasser	Süßwasser Sediment	87,1	mg Cu kg dwt-1
	Wasser	Meerwasser	0,0056	mg Cu L-1
	Wasser	Meerwasser Sediment	676	mg Cu kg dwt-1
	Boden	-	64,6	mg Cu kg dwt-1
	Kläranlage (STP)	-	0,23	mg Cu L-1
2	<b>Reaktionsprodukt aus Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und neutralisiert mit Natriumhydroxid</b>		<b>- 939-368-0</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,2	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,02	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	2,00	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	5,40	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,54	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Boden	-	0,12	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Kläranlage (STP)	-	0,016	mg/L

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

**Handschutz**

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material

Nitril

Materialstärke &gt; 0,3 mm

Durchdringungszeit &gt; 480 min

Geeignetes Material

Gummi

Materialstärke &gt; 0,5 mm

Durchdringungszeit &gt; 240 min

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

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

Form/Farbe
Granulat
graugrün

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT

<b>Geruch</b>	
schwach; unspezifisch	
<b>Geruchsschwelle</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	6,0 - 9,0
Bezugstemperatur	20 °C
Konzentration	10 g/l
Methode	CIPAC MT 75.3
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Nicht anwendbar	
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>	
nicht bestimmt	
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>	
Wert	130 - 200 °C
Bemerkung	Bezugsstoff: Kupferdihydroxid, CAS 20427-59-2
<b>Flammpunkt</b>	
Nicht anwendbar	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
Wert	258 °C
Methode	EEC A16
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	
nicht oxidierend	
Methode	EEC A17
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Der Stoff ist nicht entzündlich.	
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	
Nicht anwendbar	
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	
Nicht anwendbar	
<b>Dampfdruck</b>	
Nicht anwendbar	
<b>Dampfdichte</b>	
Nicht anwendbar	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	
Nicht anwendbar	
<b>Relative Dichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Schüttdichte</b>	
Wert	550 - 660 g/l
Methode	CIPAC MT 186
Bemerkung	lose
Wert	610 - 710 g/l
Methode	CIPAC MT 186
Bemerkung	fest

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT

<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Bemerkung	dispergierbar

<b>Löslichkeit(en)</b>	
Keine Daten vorhanden	

<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt aus Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und neutralisiert mit Natriumhydroxid	-	939-368-0
log Pow			0,54
Bezugstemperatur			20
Methode		OECD 105	
Quelle		ECHA	

<b>Viskosität</b>	
Nicht anwendbar	

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Sonstige Angaben</b>	
Keine Angaben verfügbar.	

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

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Angaben verfügbar.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Akute orale Toxizität</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Funguran progress		
LD50		> 2000	mg/kg
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 423	

<b>Akute dermale Toxizität</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Funguran progress		
LD50		> 2000	mg/kg
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 402	



**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT

<b>Akute inhalative Toxizität</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Funguran progress		
LC50		1,03	mg/l
Expositionsdauer		4	h
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Funguran progress		
Expositionsdauer		4	h
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Bewertung	nicht reizend		

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Funguran progress		
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Bewertung	reizend		

<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Funguran progress		
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Bewertung	Nicht sensibilisierend		

<b>Keimzell-Mutagenität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kupferdihydroxid	20427-59-2	243-815-9
Quelle	European Union Risk Assessment Report		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Reaktionsprodukt aus Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und neutralisiert mit Natriumhydroxid	-	939-368-0
Spezies	Maus		
Methode	OECD 476		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

<b>Reproduktionstoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kupferdihydroxid	20427-59-2	243-815-9
bezogen auf	Kupferverbindungen		
Quelle	European Union Risk Assessment Report		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Reaktionsprodukt aus Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und neutralisiert mit Natriumhydroxid	-	939-368-0
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 422		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT

<b>Karzinogenität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kupferdihydroxid	20427-59-2	243-815-9
bezogen auf Quelle Bewertung/Einstufung		Kupferverbindungen European Union Risk Assessment Report Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kupferdihydroxid	20427-59-2	243-815-9
Quelle Bewertung/Einstufung		Hersteller Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kupferdihydroxid	20427-59-2	243-815-9
Quelle Bewertung/Einstufung		Hersteller Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

<b>Aspirationsgefahr</b>	
Keine Daten vorhanden	

#### **Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Reizt die Augen. Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.

<b>Sonstige Angaben</b>	
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.	

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

<b>Fischtoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Funguran progress		
LC50		126	µg Cu/l
Expositionsdauer		96	h
Spezies		Oncorhynchus mykiss	
Methode		OECD 203	

<b>Fischtoxizität (chronisch)</b>	
Keine Daten vorhanden	

<b>Daphnientoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Funguran progress		
EC50		104,1	µg/l
Expositionsdauer		48	h
Spezies		Daphnia magna	
Methode		OECD 202	

<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>	
Keine Daten vorhanden	

<b>Algentoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Funguran progress		
ErC50		105	µg/l
Expositionsdauer		72	h
Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata	
Methode		OECD 201	

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT

<b>Algentoxizität (chronisch)</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Bakterientoxizität</b>
Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kupferdihydroxid	20427-59-2	243-815-9
Bewertung		Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.	
2	Reaktionsprodukt aus Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und neutralisiert mit Natriumhydroxid	-	939-368-0
Art		DOC-Abnahme	
Wert		27	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode		OECD 302 B	
Quelle		ECHA	
Bewertung		nicht leicht biologisch abbaubar	

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Reaktionsprodukt aus Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und neutralisiert mit Natriumhydroxid	-	939-368-0
log Pow		0,54	
Bezugstemperatur		20	
Methode		OECD 105	
Quelle		ECHA	

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben**

<b>Sonstige Angaben</b>
Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	9
Klassifizierungscode	M7
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
UN-Nummer	UN3077
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
Gefahrauslöser	Kupferdihydroxid
Tunnelbeschränkungscode	-
Gefahrzettel	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

### 14.2 Transport IMDG

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3077
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Gefahrauslöser	copper-dihydroxide
EmS	F-A, S-F
Label	9
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3077
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Gefahrauslöser	copper-dihydroxide
Label	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

**Handelsname:** Funguran progress**Produkt-Nr.:** 30001244(39)**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018**Region:** AT

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.	
<b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.	
<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkte keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.	
<b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>	
Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	E1, H2
Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.	
<b>Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln</b>	
Verordnung (EU) Nr. 547/2011 zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 hinsichtlich der Kennzeichnungsanforderungen für Pflanzenschutzmittel	
<b>Anhang III</b>	
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.)
SPe4	Zum Schutz von (Gewässerorganismen/Nichtzielpflanzen) nicht auf versiegelten Oberflächen wie Asphalt, Beton, Kopfsteinpflaster (Gleisanlagen) bzw. in anderen Fällen, die ein hohes Abschwemmungsrisiko bergen, ausbringen.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

#### **Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

---

**Handelsname:** Funguran progress

**Produkt-Nr.:** 30001244(39)

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.07.2018

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 11.07.2018

**Region:** AT

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
Prod-ID 743575