

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Vorox F****UFI:****R910-A0YQ-Y001-3GD5****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Pflanzenschutzmittel

Herbizid

Verwendung nur für Landwirte und professionelle Anwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

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

Certis Belchim B.V. - Deutschland

Frankenstraße 18 c

20097 Hamburg

Deutschland

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

Fax-Nr. + 49 (0)800-5894 315 307

e-mail info.de@certisbelchim.com - www.certisbelchim.de**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**info.de@certisbelchim.com**1.4 Notrufnummer**

Carechem 24 DE: +49 89 220 61012

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

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Repr. 2; H361d

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**

GHS08



GHS09

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE**Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H361d

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH401

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

Sicherheitshinweise

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P202

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P308+P313

BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P501

Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

R910-A0YQ-Y001-3GD5

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. Dieses Produkt enthält <0,036% lungengängige kristalline Kieselsäure.

PBT-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.

vPvB-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

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

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische**Chemische Charakterisierung**

Feste Pflanzenschutzformulierung; Flumioxazin 50% (WG)

Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs	Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration
			%
1	Flumioxazin		
	103361-09-7 - 613-166-00-X -	Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 50,00 - < 70,00 Gew%
2	Rückstände, Erdöl, katalytischer Reformier Fraktionator, sulfonierte Polymere mit Formaldehyd, Natriumsalze		
	68425-94-5 - -	Eye Irrit. 2; H319	>= 10,00 - < 25,00 Gew%
3	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze		
	1258274-08-6 800-660-7 - 01-2119980591-31	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 Gew%

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE

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

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	-	-	M = 1000	M = 1000

Weitere Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	
1	Kaolin			
	1332-58-7 310-194-1 - -	-	< 40,00	Gew%

3.3 Sonstige Angaben

Dieses Produkt enthält < 0,036% lungengängige kristalline Silica.

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

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Nach Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Hautkontakt:

Zu den Symptomen können gehören:

reduziertes Fötalgewicht

Zunahme

Skelettdeformationen; Verschlucken:

Zu den Symptomen können gehören:

reduziertes Fötalgewicht

Zunahme

Skelettdeformationen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

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

Schaum; Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Sand

Ungeeignete Löschmittel

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); halogenierte Verbindungen; Metalloxide; Stickoxide (NO_x)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen. Staub nicht einatmen. Zündquellen fernhalten.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich 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**

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Staub nicht einatmen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen Staubexplosionen treffen.

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. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

13 Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen

7.3 Spezifische Endanwendungen**Branchenlösung**

Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	allgemeiner quarzhaltiger Staubgrenzwert		
	TRGS 559		
	Quarzhaltiger Staub (Quarz (A-Staub))		
	Wert	0,05	mg/m ³
	Bemerkung	Beurteilungsmaßstab	
	TRGS 900		
	Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4) Alveolengängige Fraktion		
	Wert	1,25	mg/m ³
	Spitzenbegrenzung	2(II)	
	Bemerkungen	Y	
TRGS 900			
Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4) Einatembare Fraktion			
Wert	10	mg/m ³	
Spitzenbegrenzung	2(II)		
Bemerkungen	Y		

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

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze			1258274-08-6 800-660-7	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	3	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	21,16	mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	10	mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	10	mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze			1258274-08-6 800-660-7	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,143	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,143	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	7,46	mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze		1258274-08-6 800-660-7	
	Wasser	Süßwasser	138	µg/L
	Wasser	Meerwasser	13,8	µg/L
	Wasser	Aqua intermittent	357	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	44,1	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	4,41	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	8,75	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	22	mg/L

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

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE**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.
 Atemfilter-Partikel P3

Augen-/Gesichtsschutz

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.

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**

Aggregatzustand	
fest	
Form	
Granulat	
Farbe	
beige	
Geruch	
charakteristisch; chemisch	
pH-Wert	
Wert	6,2 - 6,7
Bezugstemperatur	21 °C
Konzentration	1 %
Methode	CIPAC MT 75.3
Siedepunkt / Siedebereich	
Keine Daten vorhanden	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	
Keine Daten vorhanden	
Zersetzungstemperatur	
Wert	273,33 °C
Methode	EEC A.16
Bezugsstoff	Flumioxazin
Flammpunkt	
Keine Daten vorhanden	
Zündtemperatur	
Keine Daten vorhanden	
Selbstentzündungstemperatur	
Wert	> 420 °C
Methode	EEC A16

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE

Oxidierende Eigenschaften	
nicht oxidierend	
Methode	FIFRA 63-14

Explosive Eigenschaften
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Entzündbarkeit	
Der Stoff ist nicht leicht entzündlich.	
Methode	EEC A10

Untere Explosionsgrenze
Keine Daten vorhanden

Obere Explosionsgrenze
Keine Daten vorhanden

Dampfdruck
Keine Daten vorhanden

Relative Dampfdichte
Keine Daten vorhanden

Relative Dichte
Keine Daten vorhanden

Dichte
Keine Daten vorhanden

Schüttdichte	
Wert	0,65 - 0,75 g/ml
Methode	CIPAC MT 186

Wasserlöslichkeit	
Wert	0,786 mg/l
Bezugstemperatur	20 °C
Methode	OECD 105
Bezugsstoff	Flumioxazin
Bemerkung	dispergierbar

Löslichkeit
Keine Daten vorhanden

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze	1258274-08-6	800-660-7
	log Pow	ca.	-3,3
	Bezugstemperatur		20 °C
	bezogen auf	pH: 9	
	Quelle	ECHA	

Kinematische Viskosität
Keine Daten vorhanden

Partikeleigenschaften
Keine Daten vorhanden

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Keine Angaben verfügbar.

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

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE

Das Produkt ist stabil unter normalen Bedingungen bei Lagerung und Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel; Alkalimetalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Produkts		
1	Vorox F		
LD50	>	5000	mg/kg
Spezies	Ratte		
Methode	EPA FIFRA 81-1		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Produkts		
1	Vorox F		
LD50	>	2000	mg/kg
Spezies	Ratte		
Methode	EPA FIFRA 81-2		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.		

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Produkts		
1	Vorox F		
LC50	>	0,969	mg/l
Expositionsdauer		4	h
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	EPA FIFRA 81-3		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Höchste prüfbare Konzentration		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Produkts		
1	Vorox F		
Methode	EPA FIFRA 81-5		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.		
Bewertung	leicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Produkts		
1	Vorox F		

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE

1 Vorox F	
Methode	EPA FIFRA 81-4
Quelle	Hersteller
Bemerkung	Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.
Bewertung	leicht reizend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut	
Nr.	Name des Produkts
1	Vorox F
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
Methode	EPA FIFRA 81-6
Quelle	Hersteller
Bemerkung	Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.
Bewertung	nicht sensibilisierend

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze	1258274-08-6	800-660-7
Art der Untersuchung		in vitro gene mutation study in bacteria	
Spezies		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2	
Methode		OECD 471	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Reproduktionstoxizität	
Nr.	Name des Produkts
1	Vorox F
Quelle	Hersteller
Bewertung/Einstufung	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Karzinogenität
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze	1258274-08-6	800-660-7
Aufnahmeweg		oral	
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 422	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften
Augenkontakt kann durch mechanische Einwirkung (Staub) zu Reizungen führen.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition
Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Produkts		
1	Vorox F		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.		

Fischtoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Daphnientoxizität (akut)			
Keine Daten vorhanden			

Daphnientoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Produkts		
1	Vorox F		
EC50		0,0068	mg/L
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Navicula pelliculosa		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Wachstumsrate		
NOEC		0,00048	mg/L
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Navicula pelliculosa		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Biomasse		
EC50		0,003	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Navicula pelliculosa		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Biomasse		
EC50		0,0024	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Senastrum capricornutum		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Wachstumsrate		
NOEC		0,00054	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Senastrum capricornutum		
Methode	OECD 201		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Biomasse		
NOEC		0,00072	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Senastrum capricornutum		
Quelle	Hersteller		

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE

Bemerkung	Wachstumsrate
-----------	---------------

Algentoxizität (chronisch)
Keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze	1258274-08-6	800-660-7
EC50		651	mg/l
Expositionsdauer		3	Std.
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze	1258274-08-6	800-660-7
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		29	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht leicht biologisch abbaubar		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze	1258274-08-6	800-660-7
log Pow	ca.	-3,3	
Bezugstemperatur		20	°C
bezogen auf	pH: 9		
Quelle	ECHA		

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C10-13, Reaktionsprodukte mit verzweigten Nonenen, sulphoniert, Natriumsalze	1258274-08-6	800-660-7
log Koc	<	3,5	
Bezugstemperatur		30	°C
Methode	OECD 121		
Quelle	ECHA		

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.
vPvB-Beurteilung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID/ADN	UN3077
IMDG	UN3077
ICAO-TI / IATA	UN3077

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
Gefahrauslöser	Flumioxazin
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Gefahrauslöser	flumioxazin
ICAO-TI / IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Gefahrauslöser	flumioxazin

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN - Klasse	9
Gefahrzettel	9
Klassifizierungscode	M7
Tunnelbeschränkungscode	-
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
IMDG - Klasse	9
Label	9
ICAO-TI / IATA - Klasse	9
Label	9

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO-TI / IATA	III

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID/ADN	Symbol "Fisch und Baum"
IMDG	Symbol "Fisch und Baum"
EmS	F-A, S-F
ICAO-TI / IATA	Symbol "Fisch und Baum"

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Handelsname: Vorox F**Produkt-Nr.:** SO 190 C1613 DE-1**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023**Region:** DE

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

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)			
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.			
REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren			
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.			
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse			
Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Flumioxazin	103361-09-7	-
			Nr. 75
Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen			
Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:			E1
Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln			
Verordnung (EU) Nr. 547/2011 zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 hinsichtlich der Kennzeichnungsanforderungen für Pflanzenschutzmittel			
Anhang III			
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.)		

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse
Quelle

3

Eingestuft gemäß AwSV,
Empfehlung des Industrieverbandes Agrar e.V.:
Pflanzenschutzmittel in Verbraucherverpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und sind auch nicht entsprechend gekennzeichnet; dennoch sind sie so zu lagern, als wären sie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestuft (Deutschland).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

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.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

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).

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Handelsname: Vorox F

Produkt-Nr.: SO 190 C1613 DE-1

Aktuelle Version: 8.0.0, erstellt am: 11.07.2024

Ersetzte Version: 7.1.0, erstellt am: 04.09.2023

Region: DE

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

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.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 615034