Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II und der Verordnung (EG) Nr. 2015/830. - Deutschland

Erstelldatum/ : 21.08.2019

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten Ausgabe : 23.11.2018

Version : 5.0



## SICHERHEITSDATENBLATT

#### YaraVita KOMBIPHOS

# ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : YaraVita KOMBIPHOS

Produktcode : PYPAQM Frodukttyp : flüssig (flüssig )

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

#### Identifizierte Verwendungen

Industrielle Verteilung.

Industrielle Verwendung zur Formulierung chemischer Produktmischungen.

Gewerbliche Formulierung von Düngemitteln.

Gewerbliche Verwendung als Düngemittel in Gewächshäusern.

Gewerbliche Verwendung als Flüssigdüngemittel auf dem offenen Feld (z.B. Fertigation). Gewerbliche Verwendung als Düngemittel - Instandhaltung von Maschinen und Geräten.

Verwendungen von denen	:	Sonstiger, nicht angegebener Industriezweig
abgeraten wird		
Ursache	:	In Ermangelung entsprechender Erfahrungen oder Daten
		kann der Lieferant diese Verwendung nicht genehmigen.

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

Yara GmbH & Co. KG

Adresse

Straße : Hanninghof 35

Postleitzahl : 48249 Stadt : Dülmen Land : Deutschland

**Postfach Adresse** 

Postfach : 1464 Postleitzahl : 48235

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:1/23

Stadt:DülmenLand:DeutschlandTelefonnummer:+49 2594 798 0Fax-Nr.:+49 2594 798 116E-Mail-Adresse der:sdsfertde@yara.com

verantwortlichen Person für

dieses SDB

#### **1.4 Notrufnummer**

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Name : Giftinformationszentrum Erfurt / Giftinformationszentrum

Göttingen

**Telefonnummer** : + 49 361 730730 / + 49 551 19240

Betriebszeiten : 24 h / 24 h

**Lieferant** 

Notrufnummer (mit : +49 38202 53512 (24h)

Bedienungszeiten)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs...

Produktdefinition : Gemisch

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

**Einstufung** : Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

**Gefahrenhinweise**: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut

und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

Prävention : P280-d Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und

Gesichts-/Augenschutz tragen.

P260-b Gas oder Dampf nicht einatmen.

Reaktion : P305 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:2/23

P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

ausspülen.

P338 Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach

Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM

oder Arzt anrufen.

P303 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder

dem Haar):

P361-a Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort

ausziehen.

P353 Haut mit Wasser abwaschen.

Lagerung P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Gefährliche Inhaltsstoffe Mangandinitrat

Calciumbis(dihydrogenorthophosphat)

Phosphorsäure

Nicht anwendbar.

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe,

Zutreffend, Tabelle, Nr. 3.

#### Spezielle Verpackungsanforderungen

Mit kindergesicherten

Mischungen und Erzeugnisse

Verschlüssen auszustattende

Behälter

**Tastbarer Warnhinweis** Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner :

Einstufung führen

Keine.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu** Bestandteilen

3.2 Gemische Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Тур
Phosphorsäure	RRN: 01-2119485924- 24 EG: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Indexnummer: 015-011-00-6	>= 15 - < 20	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Calciumbis(dihydrog enorthophosphat)	RRN: 01-2119490065-	>= 3 - < 5	Eye Dam. 1, H318	[1]

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:3/23

Mangandinitrat	39 EG: 231-837-1 CAS: 7758-23-8 RRN: 01-2119487993- 17 EG: 233-828-8 CAS: 10377-66-9	>= 2 - < 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (Gehirn) (Einatmen) Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Zinkbis(dihydrogenp hosphat)	RRN: 01-2119485974- 19 EG: 237-067-2 CAS: 13598-37-3	>= 1 - < 2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 M-faktor : 1 - KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND,	[1] [2]

#### Typ

Augenkontakt

- [1] Stoff wurde als physikalisch, gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Sofort einen

Arzt verständigen.

**Inhalativ** : Einatmen des Dampfes, Sprühnebels oder Nebels vermeiden.

Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Sofort einen Arzt verständigen. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atmemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges

Atemschutzgerät tragen.

Hautkontakt : Bei Berührung die Haut sofort mindestens 15 Minuten lang mit

reichlich Wasser abspülen und die kontaminierten

Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Sofort einen Arzt verständigen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt

behandelt werden.

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:4/23

#### YaraVita KOMBIPHOS

Verschlucken : Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt

und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen

Wasser zu trinken geben.

Schutz der Ersthelfer : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atmemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie

ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

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

Zeichen/Symptome von Überexposition

**Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen Tränenfluss Rötung

**Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.

**Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen oder Reizung Es kann Blasenbildung auftreten

Verschlucken : Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren

größerer Mengen sofort den Spezialisten der

Giftinformationszentrale kontaktieren.

Besondere Behandlungen : Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende

Feuer geeignet ist.

**Ungeeignete Löschmittel**: Nicht angegeben.

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

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen : Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Reagiert heftig mit Wasser. Greift viele

Metalle an und bildet dabei hochentzündliches

Wasserstoffgas, welches mit Luft explosive Gemische bilden kann. Sauer. Bei Zersetzung durch Verbrennung können

toxische Gase/Rauch entstehen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden

Materialien gehören: Phosphoroxide

Erstelldatum : 21.08.2019 Seite:5/23

halogenierte Verbindungen

Metalloxide/Oxide

Einatmen von Stäuben, Dämpfen oder Rauch brennender

Substanzen vermeiden.

Bei Einatmen der Zersetzungsprodukte können

Symptome verzögert eintreten.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

# Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrleute

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

# Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## <u>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen</u> anzuwendende Verfahren

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

: Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

#### Für Einsatzkräfte

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

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

#### Kleine freigesetzte Menge

: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:6/23

vermeiden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

#### **Große freigesetzte Menge**

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Ausgetretenes Material kann mit Natriumkarbonat. Natriumbikarbonat oder Natriumhydroxid neutralisiert werden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

# **6.4 Verweis auf andere** Abschnitte

: Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht zum tierischen oder menschlichen Verzehr geeignet.

#### Schutzmaßnahmen

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Von Laugen fernhalten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Verschütteten Stoff sofort beseitigen, um eine Schädigung der umgebenden Materialien zu vermeiden.

# Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen dieses Produkt verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit dem Produkt umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen. Verschmutzte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:7/23

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

#### **Empfehlungen**

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Von Laugen getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nur in gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Lager entsprechend der nationalen Vorschriften (VaWS: Auffangfläche) gestalten im Fall eines Austretens Boden- und Wasserverschmutzung zu verhindern.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

**Empfehlungen** : Nicht verfügbar.

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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### **Arbeitsplatz-Grenzwerte**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Phosphorsäure	TRGS900 AGW (2008-07-14) TWA 2 mg/m3 2(I) Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil MAK-Werte Liste TRK (2006-07-01) PEAK 4 mg/m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil
	TWA 2 mg/m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil  EU OEL (2000-06-01)  TWA 1 mg/m3  STEL 2 mg/m3
Mangandinitrat	MAK-Werte Liste TRK (2013-07-08)  TWA 0,02 mg/m3 Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion TWA 0,2 mg/m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil PEAK 1,6 mg/m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil PEAK 0,16 mg/m3 Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion TRGS900 AGW (2015-11-06)  TWA 0,2 mg/m3 8(II) Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil TWA 0,02 mg/m3 8(II) Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion EU OEL (2017-02-21) TWA 0,05 mg/m3 (Berechnet als Mn) Beschaffenheit:

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:8/23

	Alveolengängige Fraktion TWA 0,2 mg/m3 (Berechnet als Mn) Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil
Zinkbis(dihydrogenphospha	MAK-Werte Liste TRK (2012-07-23)
(t)	PEAK 0,4 mg/m3 Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion
,	MAK-Werte Liste TRK (2013-07-08)
	PEAK 4 mg/m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil
	MAK-Werte Liste TRK (2012-07-23)
	TWA 0,1 mg/m3 Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion
	MAK-Werte Liste TRK (2013-07-08)
	TWA 2 mg/m3 Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil

#### Empfohlene Überwachungsverfahren

: Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispeilsweise der Folgende:

Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären -Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie)

Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären -Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe)

Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

#### **DNELs/DMELs**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Тур	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Calciumbis(dihydr ogenorthophosph at)	DNEL	Langfristig Inhalativ	4,07 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
Zinkbis(dihydroge nphosphat)	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	8,3 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Phosphorsäure	DNEL	Langfristig Inhalativ	10,7 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	1 mg/m³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	2 mg/m³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	4,57 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0,36 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Örtlich
	DNEL	Langfristig Oral	0,1 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite: 9/23

#### **PNECs**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Тур	Details	Wert	Methodendetails
Zinkbis(dihydrogenphosphat)	PNEC	Süßwasser	20,6 µg/l	Nicht anwendbar.
	PNEC	Meerwasser	6,1 µg/l	Nicht anwendbar.
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	100 μg/l	Nicht anwendbar.
	PNEC	Süßwassersediment	117,8 mg/kg dwt	Nicht anwendbar.
	PNEC	Meerwassersediment	56,5 mg/kg dwt	Nicht anwendbar.
	PNEC	Boden	35,6 mg/kg dwt	Nicht anwendbar.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen

: Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen

Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Verschmutzte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden.

Empfohlen: Dicht abschließende Brille, CEN: EN166,

#### Hautschutz Handschutz

: Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Für allgemeine Anwendungen empfehlen wir eine Handschuhdicke von mindestens 0,35 mm. Es ist zu betonen, dass die Handschuhdicke kein geeigneter Indikator für die Beständigkeit gegenüber einer bestimmten Chemikalie darstellt, da die Durchdringungsresistenz eines Handschuhes von der Zusammenstellung des Handschuhmaterials abhängt.

> 8 Stunden (Durchdringungszeit): Bei normalen

Erstelldatum : 21.08.2019 Seite:10/23

Anwendungsbedingungen sind Schutzhandschuhe zu

tragen.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die

persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen

Risiken ausgewählt werden.

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche

Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen

lassen.

**Atemschutz** : Bei unzureichender Belüfung Atemschutz tragen.

Empfohlen Filter gegen saure Gase (Typ E)

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen

erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte

herabzusetzen.

Persönliche Schutzausrüstung

(Piktogramme)







# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

Physikalischer Zustand : flüssig (flüssig)

Farbe: Rot.,Geruch: Geruchlos.Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

**pH-Wert** : 1,8 [Konz. (% w/w): 100 g/l]

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : < 0 °C

Siedebeginn und Siedebereich : 100 °C

Flammpunkt : Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit : Nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, : Nicht entzündbar.

gasförmig)

Obere/untere Entzündbarkeits-

oder Explosionsgrenzen

Oberer Wert: Nicht bestimmt
: Nicht bestimmt

**Unterer Wert:** Nicht bestimmt

Dampfdruck: Nicht bestimmtDampfdichte: Nicht bestimmtRelative Dichte: Nicht anwendbar.

**Schüttdichte** : Nicht anwendbar.

**Dichte** : 1,482 g/cm3

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:11/23

Löslichkeit(en) : Nicht anwendbar.

Mischbarkeit mit Wasser Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

Selbstentzündungstemperatur

Viskosität

: Nicht bestimmt

Nicht bestimmt

**Dynamisch:** < 100 mPa,s

Mit Wasser mischbar.

Kinematisch: Nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften Oxidierende Eigenschaften

: Nicht explosiv.

Keine

Oxidierende Eigenschafter

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
: Kann gegenüber Metallen korrosiv

sein.Expertenbeurteilung

**10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende

Bedingungen

Jegliche Kontamination irgendwelcher Art einschliesslich Metalle, Staub oder organische Substanzen vermeiden.

10.5 Unverträgliche

Materialien

Greift viele Metalle an und bildet dabei hochentzündliches

Wasserstoffgas, welches mit Luft explosive Gemische

bilden kann.

Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:

Laugen Metalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet

werden.

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Methode:	Spezies	Resultat	Exposition	Referenzen
Mangandinitrat					
	OECD 420	Ratte -	> 300 mg/kg	Nicht	ECHA
	LD50 Oral	Weiblich		anwendbar.	
Calciumbis(dihydro	genorthophosphat)				•
	LD50 Oral	Ratte	3.986 mg/kg	Nicht	IUCLID
				anwendbar.	

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:12/23

	LD50 Dermal	Kaninch en	> 5.000 mg/kg	Nicht anwendbar.	CSR
Zinkbis(dihydrogen	phosphat)				
	LD50 Oral	Ratte	1.990 mg/kg	Nicht	
				anwendbar.	
Phosphorsäure					
	OECD 423	Ratte	300 - 2.000	Nicht	CSR
	LD50 Oral		mg/kg	anwendbar.	

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
Oral	2.783,3 mg/kg

#### Reizung/Verätzung

Name des Produkts	Methode:	Spezies	Resultat	Exposition	Referenzen
/ Inhaltsstoffs					
Mangandinitrat					
	OECD 404	Kaninchen	Sichtbare	4 h	ECHA
	Haut		Nekrose		
Calciumbis(dihydroger	northophosphat)				
	OECD 405	Kaninchen	Stark		CSR
	Augen		reizend		
Phosphorsäure					
	Primärer Hautreizungsin dex (PDII - Primary dermal irritation index) Haut	Kaninchen	Sichtbare Nekrose	1 h	IUCLID

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

**Haut** : Wirkt ätzend auf die Haut.

Augen : Verursacht schwere Augenschäden.

**Respiratorisch**: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sensibilisierung** 

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

HautRespiratorischKeine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

<u>Mutagenität</u>

Schlussfolgerung / : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zusammenfassung

Karzinogenität

**Schlussfolgerung /** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zusammenfassung

Reproduktionstoxizität

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:13/23

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
Mangandinitrat	Kategorie 2	Einatmen	Gehirn

Angaben zu wahrscheinlichen

Expositionswegen

Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ : Dampf ist stark reizend für die Augen und die

Atmungsorgane.

**Verschlucken** : Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen

verursachen.

**Hautkontakt** : Verursacht schwere Verätzungen.

Augenkontakt : Verursacht schwere Augenschäden.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen

**Eigenschaften** 

**Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.

Verschlucken : Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen

verursachen.

**Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen oder Reizung Es kann Blasenbildung auftreten

Augenkontakt : Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen

Tränenfluss Rötung

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder

lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Langzeitexposition

Mögliche Auswirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mögliche verzögerte

Auswirkungen

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Karzinogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:14/23

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die Entwicklung

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Wirkungen auf/über Laktation

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sonstige Wirkungen

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1** Toxizität

Name des	Methode:	Spezies	Resultat	Exposition	Referenzen
Produkts / Inhaltsstoffs					
Mangandinitrat		<u> </u>			
Manganamitat	Akut LC50 Meerwasser	Fisch	55 - 68 mg/l	96 h	ECHA
	OECD 202 Akut EC50 Süßwasser	Daphnie	> 100 mg/l	48 h	ECHA
Calciumbis(dihyd	rogenorthophosp	hat)			
	OECD 202 Akut EC50 Süßwasser	Daphnie	> 100 mg/l	48 h	CSR
Zinkbis(dihydroge					
	Akut LC50 Süßwasser	Fisch	0,78 mg/l	96 h	
Phosphorsäure					
	OECD 202 Akut EC50 Süßwasser	Wasserfloh	> 100 mg/l	48 h	CSR
	OECD 201 Akut EC50 Süßwasser	Algen	> 100 mg/l	72 h	CSR

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogPow	BCF	Potential
Zinkbis(dihydrogenphos	Nicht anwendbar.	60.960,00	-
phat)			

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:15/23

#### 12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (KOC) : Nicht verfügbar.

Mobilität

Nicht verfügbar.

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

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche

Wirkungen

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Produkt**

Entsorgungsmethoden

: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss

jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und

Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Ja.

#### Europäischer Abfallkatalog (EAK)

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
06 01 04*	Phosphorsäure und phosphorige Säure

#### Verpackung

Entsorgungsmethoden

: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn

sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere

Vorsichtsmaßnahmen

: Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise

beseitigt werden.

Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht

gereinigt oder ausgespült wurden.

Leere Behälter und Auskleidungen können

Produktrückstände enthalten.

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:16/23

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Vorschrift: ADR/RID	
14.1 UN-Nummer	3264
14.2 Ordnungsgemäße UN-	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER
Versandbezeichnung	STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure %, )
14.3 Transportgefahrenklassen	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahren	Nein.
Zusätzliche Informationen  Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 80
<u>Tunnelcode</u>	: (E)

Vorschrift: ADN	
14.1 UN-Nummer	3264
14.2 Ordnungsgemäße UN-	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER
Versandbezeichnung	STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure %, )
14.3 Transportgefahrenklassen	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahren	Nein.
Zusätzliche Informationen	
<u>Gefahrennummer</u>	: Nicht anwendbar.

Vorschrift: IMDG	
14.1 UN-Nummer	3264
14.2 Ordnungsgemäße UN-	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Versandbezeichnung	(Phosphoric acid, )
14.3 Transportgefahrenklassen	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahren	Nein.
Zusätzliche Informationen	
<u>Meeresschadstoff</u>	: Nein.
IMDG-Code Trenngruppe	: SG01
Notfallpläne ("EmS")	: F-A, S-B

Vor	sch	rift:	IAT	٦A
-----	-----	-------	-----	----

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:17/23

14.1 UN-Nummer	3264
14.2 Ordnungsgemäße UN-	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Versandbezeichnung	(Phosphoric acid, )
14.3 Transportgefahrenklassen	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahren	Nein.
Zusätzliche Informationen Meeresschadstoff	: Nein.

14.6 Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für den

<u>Verwender</u>

Transport auf dem Werksgelände: Personen, die das Produkt tranportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

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

Nicht verfügbar.

14.8 IMSBC : Nicht anwendbar.

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

**Anhang XIV:** Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe: Keine der Komponenten ist gelistet.

EG Verordnung (EG) Nr.

1907/2006 (REACH) Anhang

XVII - Beschränkung der

Herstellung des

Inverkehrbringens und der

Verwendung bestimmter

gefährlicher Stoffe,

Mischungen und Erzeugnisse

#### Sonstige EU-Bestimmungen

#### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Keine der Komponenten ist gelistet.

#### <u>Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)</u> Keine der Komponenten ist gelistet.

Zutreffend, Tabelle, Nr. 3.

AOX : Nicht verfügbar.

#### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:18/23

#### **Nationale Vorschriften**

Verordnung über Biozidprodukte

Nicht anwendbar.

Produktname	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Mangandinitrat	Deutschland. DFG - Deutsche Forschungsge meinschaft - Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area.	Mangan und seine anorganischen Verbindungen (alveolengängige Fraktion) / (einatembare Fraktion)	С	Nicht anwendbar.
Zinkbis(dihydrogenph osphat)	Deutschland. DFG - Deutsche Forschungsge meinschaft - Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area.	Zink und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion) / (alveolengängige Fraktion)	С	Nicht anwendbar.

Lagerklasse (TRGS 510) Störfallverordnung

Wassergefährdungsklasse

**Technische Anleitung Luft** 

8 B

Nicht anwendbar.

WGK 1.

TA-Luft Nummer 5.2.2: Technische Anleitung zur Reinhaltung

der Luft Klasse (TA LUFT) III - 2,2 %

Hinweise Nach unserem Kenntnisstand keine weiteren

landesspezifischen Vorschriften anwendbar.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Abgeschlossen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme ATE = Schätzwert akute Toxizität

> CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008] DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:19/23 bw = Körpergewicht

Schlüsseldatenquellen : EU REACH IUCLID5 CSR.

National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical

Substances.

Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent,

Quebec HAR 2P9, Canada.

Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

#### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Met. Corr. 1, H290	Expertenbeurteilung
Skin Corr. 1C, H314	Expertenbeurteilung
Eye Dam. 1, H318	Auf Basis von Testdaten

#### Volltext der abgekürzten H-Sätze

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere
	Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter
	Exposition.
H373 (Einatmen)	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter
	Exposition durch Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Ox. Sol. 2, H272	OXIDIERENDE FESTSTOFFE - Kategorie 2
Met. Corr. 1, H290	KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1
Acute Tox. 4, H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
Skin Corr. 1B, H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
Skin Corr. 1C, H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1C
Eye Dam. 1, H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie
	1
STOT RE 2, H373	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE
	EXPOSITION) - Kategorie 2
STOT RE 2, H373 (Einatmen)	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE
	EXPOSITION) (Einatmen) - Kategorie 2
Aquatic Acute 1, H400	KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -
	Kategorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -
	Kategorie 3

Revisionskommentare	:	Folgende Abschnitte enthalten neue und aktualisierte Informationen: 9, 11, 12.

**Druckdatum** : 05.05.2020

Erstelldatum : 21.08.2019 Seite:20/23

YaraVita KOMBIPHOS

Erstelldatum/ : 21.08.2019

Überarbeitungsdatum

**Datum der letzten Ausgabe** : 23.11.2018

Version : 5.0

Erstellt durch : Yara Chemical Compliance (YCC).

| Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

#### Hinweis für den Leser

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Informationen, die es enthält, geben Empfehlungen für die sichere Handhabung und beziehen sich nur auf das hier bezeichnete Produkt und die beschriebenen Verwendungszwecke. Diese Informationen sind nicht übertragbar, wenn das Produkt mit anderen Materialien vermischt wird oder wenn es anders, als in diesem Sicherheitsdatenblatt beschrieben, verwendet wird. Insbesondere weil jedes weitere Material ggf. unbekannte Risiken im Gemisch hervorrufen kann und dadurch Vorsicht geboten ist. Es ist die alleinige Verantwortung des Benutzers festzustellen, ob der beabsichtigte Verwendungszweck des Produktes im Sicherheitsdatenblatt genannt ist.

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:21/23



## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB) -**Expositionsszenario/Hinweise zur sicheren Verwendung:**

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemisches

Produktdefinition : Gemisch

**Produktname** : YaraVita KOMBIPHOS

zur sicheren Verwendung

**Expositionsszenario/Hinweise**: Für ätzende oder reizende Gefahrstoffe befinden sich keine Expositionsszenarien im Anhang; relevante Informationen zum

sicheren Umgang finden sich in Abschnitt 8.

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:22/23

YaraVita KOMBIPHOS

Erstelldatum: 21.08.2019 Seite:23/23