gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname KWS PREMIX 450 (a)

**Andere Bezeichnungen** 

Produktnummer 50001230

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen gemäß REACH-Verordnung

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

Verwendung des : Düngemittel

**Stoffs/des Gemisches** 

**Empfohlene** : Verwendung wie auf dem Etikett empfohlen.

**Einschränkungen der Anwendung**Nur für gewerbliche Anwender.
Nur für industrielle Zwecke.

1.3 Hersteller- oder Lieferantenbezeichnung

<u>Lieferantenadresse</u> Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG

Stader Elbstrasse 26

21683 Stade Deutschland

Telefon: +49 (0) 4141 9204 0 Telefax: +45 (0) 4141 9204 206

Email-Adresse: datenblatt@fmc.com, SDS-Info@fmc.com.

1.4 Notrufnummer

Bei Leckagen, Feuer, Verschütten oder Unfällen rufen Sie an:

Deutschland: + 49-69643508409 (CHEMTREC)

0800-181-7059 (CHEMTREC)

Medizinischer Notfall:

Deutschland: +49 (0) 551 19240

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

#### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Langfristig (chronisch) H411: Giftig für Wasserorganismen, mit

gewässergefährdend, Kategorie 2 langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme

\*\*\*

Gefahrenhinweise : H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : Prävention:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Reaktion:

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Entsorgung:** 

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten

Abfallentsorgungsanlage zuführen.

#### Zusätzliche Kennzeichnung

EUH208 Enthält 3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on,

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-

isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch 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.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch 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.

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

## Inhaltsstoffe

| ne Bezeichnung CAS-Nr. Einstufung EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnumme                | g   | Konzentration<br>(% w/w)                            |
|---|---|---|
| arbonat 598-62-9 Aquatic C<br>209-942-9 H411  | hronic 2;   | >= 20 - < 25  |
| 1<br>M-Faktor   | hronic 1;   | >= 2,5 - < 10                                       |
| 107-21-1 Acute Tox<br>203-473-3 STOT RE<br>603-027-00-1 (Niere)                       |   | >= 1 - < 10   |
| 7446-81-3 Aquatic Advantage   |   | >= 1 - < 2,5  |
| uren, Kaliumsalze 68514-28-3 Aquatic C<br>271-030-1 H412                              | hronic 3;   | >= 1 - < 2,5  |
| y-2'-methyl-2-<br>ilid 135-61-5 Skin Sens<br>205-205-0 Aquatic C<br>H411              | s. 1A; H317<br>hronic 2;  | >= 0,025 - <<br>0,1                                 |
| Aquatic Adultic Adultic Control H410  Aquatic Control H410  M-Faktor of aquatisched 1 | x. 4; H302<br>2; H315<br>. 1; H318<br>s. 1A; H317<br>cute 1;<br>chronic 1;<br>(Akute<br>e Toxizität): | >= 0,0025 - <<br>0,025                              |
| M-Fak<br>aquati<br>1  | sch   | ttor (Akute<br>sche Toxizität):<br>ttor (Chronische |

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## KWS PREMIX 450 (a)

VersionÜberarbeitet am:SDB-Nummer:Datum der letzten Ausgabe: -1.118.10.202450001230Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

| _ | 10.10.2024   | 71200                      | Datam der erstem Adagabe. 2-  |                         |
|---|--|----------------------------|---|-------------------------|
|   |  |                            | aquatische Toxizität):  1  Spezifische Konzentrationsgrenz werte Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %   |                         |
|   |  |                            | Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 450 mg/kg Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,21  |                         |
|   | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | 55965-84-9<br>613-167-00-5 | mg/l Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 100 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 100 | >= 0,0002 - <<br>0,0015 |
|   |  |                            | Spezifische Konzentrationsgrenz werte Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318  |                         |

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: 50001230 | Datum der letzten Ausgabe: -         |
|---------|------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1.1     | 18.10.2024       |                      | Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020 |
|         |                  |                      |                                      |

>= 0,6 %

Schätzwert Akuter
Toxizität

Akute orale Toxizität:
200 mg/kg
Akute inhalative
Toxizität
(Staub/Nebel): 0,33
mg/l
Akute dermale
Toxizität: 87 mg/kg

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen gemäß REACH-Verordnung

### Inhaltsstoffe:

3-Hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-Trichlorphenyl)azo]naphthalin-2-carboxamid (Nano C.I. Pigment Red 112):

Partikeleigenschaften

Partikelgrößenverteilung : D10 = 0,04  $\mu$ m  $\pm$  0,02  $\mu$ m

D50 = 0,07  $\mu$ m ± 0,02  $\mu$ m D90 = 0,135  $\mu$ m ± 0,015  $\mu$ m

Messtechnik: TEM

Staubigkeit : Zahlenbasierter Staubigkeitsindex: 946.951 1/mg

Messverfahren: DIN EN 17199-3: Verfahren mit

kontinuierlichem Fall

Zahlenbasierter Staubigkeitsindex: 2.464 1/mg Messverfahren: DIN EN 17199-3: Verfahren mit

kontinuierlichem Fall

Bewertung : Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen gemäß

REACH-Verordnung

Gesamtgehalt an Nanomaterialien: 80 - 100 %

Form : Form: Würfel

Fraktion (Gewicht): 88 % Messtechnik: TEM

Form: Kugeln

Fraktion (Gewicht): 9 % Messtechnik: TEM

Form: Stäbe

Fraktion (Gewicht): 3 % Messtechnik: TEM

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020 1.1

Kristallinität Kristallinität: kristallin

Messtechnik: Röntgenbeugung (XRD)

Oberflächenbehandlung

/Beschichtungsstoffe

Oberflächenbehandlung /Beschichtungsstoffe: nein

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

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

Allgemeine Hinweise Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt

vorzeigen.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

Schutz der Ersthelfer Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die

empfohlene Schutzkleidung tragen

Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt

vermeiden.

Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8

bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.

Nach Einatmen An die frische Luft bringen.

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und

ärztlichen Rat einholen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Wenn Sie sich unwohl fühlen, entfernen Sie sich sofort von der Stelle. Leichte Fälle: Behalten Sie die Person im Auge. Beim Auftreten von Symptomen sofort einen Arzt aufsuchen. Schwere Fälle: Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen oder

einen Krankenwagen rufen.

Nach Hautkontakt Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, sofort ärztliche

Betreuung aufsuchen.

Nach Augenkontakt Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

> Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen.

Auge weit geöffnet halten beim Spülen.

Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

Atemwege freihalten.

Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund

einflößen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020 1.1

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

Keine bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Trockenlöschmittel, CO2, Wasserspray oder normaler

Schaum.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

Verschüttetes Material nicht mit Hochdruckwasserstrahlen

verteilen.

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

Besondere Gefahren bei der :

Brandbekämpfung

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins

Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Feuer kann reizende, ätzende und/oder giftige Gase

Verbrennungsprodukte

erzeugen. Kohlenstoffoxide

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere

Schutzausrüstung für die

Brandbekämpfung

Die Einsatzkräfte sollten Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.

Weitere Information Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in

die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt

werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Wenn dies sicher möglich ist, stoppen Sie das Leck.

Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Verschüttetes Produkt nie in den Orginalbehälter zwecks

Wiederverwertung geben.

Den verunreinigten Bereich mit Schildern markieren und ein

Betreten durch unbefugtes Personal verhindern.

Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

geeigneter Schutzausrüstung.

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation

gelangt.

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies

ohne Gefahr möglich ist.

Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation

die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B.

Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel,

Sägemehl).

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter

geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung** 

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren

Umgang

: Dämpfe/Staub nicht einatmen.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an

Lagerräume und Behälter

: Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen

dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

Weitere Informationen zur

Lagerbeständigkeit

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und

Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Bestimmte Verwendung(en) : Düngemittel

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.   | Werttyp (Art der Exposition)   | Zu überwachende<br>Parameter  | Grundlage                  |
|----------------|---|--|-------------------------------|----------------------------|
| Mangancarbonat | 598-62-9  | AGW<br>(Einatembare<br>Fraktion)   | 0,2 mg/m3<br>(Mangan)         | DE TRGS<br>900             |
|                | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8;(II)  |  |                               |                            |
|                | Überschreitur<br>Einhaltung de  | Veitere Information: Für Permanganate gilt Spitzenbergrenzung, Überschreitungsfaktor 1(II)., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes BGW) nicht befürchtet zu werden |                               |                            |
|                |   | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion)   | 0,02 mg/m3<br>(Mangan)        | DE TRGS<br>900             |
|                |   |  | ngsfaktor (Kategorie): 8;(II) |                            |
|                | Weitere Information: Für Permanganate gilt Spitzenbergrenzung, Überschreitungsfaktor 1(II)., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |  |                               | oraucht bei<br>Grenzwertes |
|                |   | TWA<br>(einatembarer<br>Anteil)  | 0,2 mg/m3<br>(Mangan)         | 2017/164/EU                |
|                | Weitere Information: Indikativ  |  |                               |                            |
|                |   | TWA<br>(Alveolengängige<br>Fraktion)   | 0,05 mg/m3<br>(Mangan)        | 2017/164/EU                |
|                | Weitere Information: Indikativ  |  |                               | •                          |
|                |   | MAK (gemessen<br>als<br>alveolengängige<br>Fraktion)   | 0,02 mg/m3                    | DE DFG MAK                 |
|                | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung MAK- und BATWertes nicht anzunehmen, Permanganat: Kurzzeitkatego (1)   |  |                               |                            |
|                |   | MAK<br>(einatembarer<br>Anteil)  | 0,2 mg/m3                     | DE DFG MAK                 |
|                | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen, Permanganat: Kurzzeitkategorie I (1)  |  |                               |                            |
| Ethandiol      | 107-21-1  | TWA  | 20 ppm<br>52 mg/m3            | 2000/39/EC                 |

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

|   |  |  | glichkeit an, dass größere Mo<br>en werden, Indikativ | engen des      |
|---|--|--|---|----------------|
|   |  | STEL   | 40 ppm<br>104 mg/m3                                   | 2000/39/EC     |
|   | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ   |  |   |                |
|   |  | MAK  | 10 ppm<br>26 mg/m3                                    | DE DFG MAK     |
|   | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |  |   |                |
|   |  | AGW (Dampf und Aerosole)                             | 10 ppm<br>26 mg/m3                                    | DE TRGS<br>900 |
|   | Spitzenbegrer  | nzung: Überschreitui                                 | ngsfaktor (Kategorie): 2;(I)                          |                |
|   | bei Einhaltung<br>Grenzwertes (  | des Arbeitsplatzgre<br>BGW) nicht befürch            |   | nen            |
| Titandioxid   | 13463-67-7   | MAK (gemessen<br>als<br>alveolengängige<br>Fraktion) | 0,3 mg/m3   | DE DFG MAK     |
|   | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |  |   |                |
|   |  | AGW<br>(Einatembare<br>Fraktion)                     | 10 mg/m3<br>(Titaniumdioxid)                          | DE TRGS<br>900 |
|   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II) Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                   |  |   |                |
|   |  |  |   |                |
|   |  | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion)                 | 1,25 mg/m3<br>(Titaniumdioxid)                        | DE TRGS<br>900 |
|   |  |  | ngsfaktor (Kategorie): 2;(II)                         |                |
|   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  |  |   |                |
| Reaktionsmasse<br>aus 5-Chlor-2-<br>methyl-2H-<br>isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>(3:1) | 55965-84-9   | MAK<br>(einatembarer<br>Anteil)                      | 0,2 mg/m3   | DE DFG MAK     |
|   | Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen   |  |   |                |

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer:

Datum der letzten Ausgabe: -Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020 1.1 18.10.2024 50001230

| Stoffname  | Anwendungsb ereich | Expositionsweg e | Mögliche<br>Gesundheitsschäden    | Wert                                  |
|--|--------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Mangancarbonat   | Arbeitnehmer       | Einatmung        | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,2 mg/m3                             |
|  | Arbeitnehmer       | Haut             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,004 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag  |
|  | Verbraucher        | Einatmung        | Langzeit - systemische Effekte    | 0,043 mg/m3                           |
|  | Verbraucher        | Haut             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,0021 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag |
| 3-Hydroxy-N-(o-tolyl)-<br>4-[(2,4,5-<br>Trichlorphenyl)azo]na<br>phthalin-2-carboxamid<br>(Nano C.I. Pigment<br>Red 112) | Arbeitnehmer       | Einatmung        | Langzeit -<br>systemische Effekte | 49 mg/m3                              |
|  | Arbeitnehmer       | Haut             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 42 mg/kg                              |
|  | Verbraucher        | Haut             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 25 mg/kg                              |
|  | Verbraucher        | Oral             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 25 mg/kg                              |
| Ethandiol  | Arbeitnehmer       | Einatmung        | Langzeit - lokale<br>Effekte      | 35 mg/m3                              |
|  | Arbeitnehmer       | Haut             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 106 mg/kg                             |
|  | Verbraucher        | Einatmung        | Langzeit - lokale<br>Effekte      | 7 mg/m3                               |
|  | Verbraucher        | Haut             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 53 mg/kg                              |
| Titandioxid  | Arbeitnehmer       | Einatmung        | Langzeit-Exposition               | 1,25 mg/m3                            |
| Huminsäuren,<br>Kaliumsalze  | Verbraucher        | Oral             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,21 mg/kg                            |
| 1,2-Benzisothiazol-<br>3(2H)-on  | Arbeitnehmer       | Einatmung        | Langzeit -<br>systemische Effekte | 6,81 mg/m3                            |
|  | Arbeitnehmer       | Haut             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,966 mg/kg                           |
|  | Verbraucher        | Einatmung        | Langzeit -<br>systemische Effekte | 1,2 mg/m3                             |
|  | Verbraucher        | Haut             | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,345 mg/kg                           |
| Reaktionsmasse aus<br>5-Chlor-2-methyl-2H-<br>isothiazol-3-on und 2-<br>Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on (3:1)              | Arbeitnehmer       | Einatmung        | Langzeit - lokale<br>Effekte      | 0,02 mg/m3                            |
|  | Arbeitnehmer       | Einatmung        | Akut - lokale Effekte             | 0,04 mg/m3                            |
|  | Verbraucher        | Einatmung        | Langzeit - lokale<br>Effekte      | 0,02 mg/m3                            |
|  | Verbraucher        | Einatmung        | Akut - lokale Effekte             | 0,04 mg/m3                            |

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

| Verbraucher | Oral | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,09 mg/kg |
|-------------|------|-----------------------------------|------------|
| Verbraucher | Oral | Akut - systemische<br>Effekte     | 0,11 mg/kg |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                        | Umweltkompartiment               | Wert           |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Mangancarbonat                   | Süßwasser                        | 0,0084 mg/l    |
|                                  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,011 mg/l     |
|                                  | Meerwasser                       | 840 ng/l       |
|                                  | Abwasserkläranlage               | 100 mg/l       |
|                                  | Süßwassersediment                | 8,18 mg/kg     |
|                                  |                                  | Trockengewicht |
|                                  |                                  | (TW)           |
|                                  | Meeressediment                   | 0,810 mg/kg    |
|                                  |                                  | Trockengewicht |
|                                  |                                  | (TW)           |
|                                  | Boden                            | 8,15 mg/kg     |
|                                  |                                  | Trockengewicht |
|                                  |                                  | (TW)           |
| Ethandiol                        | Süßwasser                        | 10 mg/l        |
|                                  | Meerwasser                       | 1 mg/l         |
|                                  | Abwasserkläranlage               | 199,5 mg/l     |
|                                  | Süßwassersediment                | 37 mg/kg       |
|                                  |                                  | Trockengewicht |
|                                  |                                  | (TW)           |
|                                  | Meeressediment                   | 3,7 mg/kg      |
|                                  |                                  | Trockengewicht |
|                                  |                                  | (TW)           |
|                                  | Boden                            | 1,53 mg/kg     |
|                                  |                                  | Trockengewicht |
|                                  | 00                               | (TW)           |
| Huminsäuren, Kaliumsalze         | Süßwasser                        | 0,077 mg/l     |
|                                  | Meerwasser                       |                |
|                                  | Süßwassersediment                |                |
|                                  | Meeressediment                   |                |
|                                  | Boden                            |                |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on      | Süßwasser                        | 0,00403 mg/l   |
|                                  | Meerwasser                       | 0,000403 mg/l  |
|                                  | Abwasserkläranlage               | 1,03 mg/l      |
|                                  | Süßwassersediment                | 0,0499 mg/l    |
|                                  | Meeressediment                   | 0,00499 mg/l   |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-    | Süßwasser                        | 0,00339 mg/l   |
| methyl-2H-isothiazol-3-on und 2- |                                  |                |
| Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  |                                  | 0.00000 "      |
|                                  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,00339 mg/l   |
|                                  | Meerwasser                       | 0,00339 mg/l   |
|                                  | Abwasserkläranlage               | 0,23 mg/l      |
|                                  | Süßwassersediment                | 0,027 mg/kg    |
|                                  | Meeressediment                   | 0,027 mg/kg    |

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser

Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Tragen Sie chemikalienbeständige Handschuhe, z. B. aus

Barrierelaminat, Butyl- oder Nitrilkautschuk.

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den

Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung

Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der

gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Schutzmaßnahmen : Erste-Hilfe-Maßnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem

Produkt festlegen.

Immer einen Erste-Hilfe-Koffer mit angemessenen

Behandlungshinweisen bereithalten.

Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Angemessene Schutzausrüstung tragen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : flüssig Farbe : rot

Geruch : Vos juntamas

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar Siedebeginn und : Keine Daten verfügbar

Siedebereich

Obere Explosionsgrenze / : Keine Daten verfügbar

Obere Entzündbarkeitsgrenze

Untere Explosionsgrenze / : Keine Daten verfügbar

Untere

Entzündbarkeitsgrenze

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 7,5 - 9,5

Konzentration: 100 %

Viskosität

Viskosität, dynamisch : 1.000 - 1.600 mPa.s Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Wasserlöslichkeit : löslich

Löslichkeit in anderen : Keine Daten verfügbar

Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient: n- : Keine Daten verfügbar

Octanol/Wasser

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : 1,48 - 1,54

Dichte : Keine Daten verfügbar Schüttdichte : Keine Daten verfügbar Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften

Bewertung : Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen gemäß

REACH-Verordnung

Partikelgröße : Keine Daten verfügbar

Weitere Partikeleigenschaften für Nanomaterialien siehe

Abschnitt 3

Partikelgrößenverteilung : Keine Daten verfügbar Form : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Keine Daten verfügbar Oxidierende Eigenschaften : Nicht oxidierende

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und

Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und

Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und

Anwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vermeiden Sie extreme Temperaturen

Hitze.

Aerosolbildung vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Vermeiden Sie starke Säuren, Basen und Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen:

Giftige Dämpfe reizende Gase

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

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

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5.000 mg/kg

Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:

Mangancarbonat:

Akute orale Toxizität : LD0 (Ratte, weiblich): > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 420 Anmerkungen: keine Sterblichkeit

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte, männlich und weiblich): > 5,35 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel Methode: OECD Prüfrichtlinie 403 Anmerkungen: keine Sterblichkeit

Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Zinkoxid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 423

LD50 (Maus, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Zielorgane: Leber, Herz, Milz, Magen, Pankreas

Symptome: Schädigungen Anmerkungen: Mortalität

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte, männlich und weiblich): > 1,79 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel Methode: EPA OPP 81 - 3 Anmerkungen: keine Sterblichkeit

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

**Ethandiol:** 

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte, männlich und weiblich): > 2,5 mg/l

Expositionszeit: 6 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel Anmerkungen: keine Sterblichkeit

Akute dermale Toxizität : LD50 (Maus, männlich und weiblich): > 3.500 mg/kg

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): > 2.000 mg/kg

Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.1 tris

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg

Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.3

3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): > 5.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

GLP: nein

Anmerkungen: Es wurden keine schwerwiegenden

Nebenwirkungen festgestellt

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

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

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 490 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Schätzwert Akuter Toxizität: 450 mg/kg

Methode: Schätzwert Akuter Toxizität gemäß Verordnung

(EG) Nr. 1272/2008

Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung der EU - Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

(CLP-Verordnung)

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 0,21 mg/l

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Methode: Schätzwert Akuter Toxizität gemäß Verordnung

(EG) Nr. 1272/2008

Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung der EU - Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

(CLP-Verordnung)

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute

dermale Toxizität

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

(3:1):

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte, weiblich): 200 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 423

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 0,33 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich): 87 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Mangancarbonat:

Spezies : Kaninchen

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404 Ergebnis : Keine Hautreizung

Zinkoxid:

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis

Methode : OECD Prüfrichtlinie 431 Ergebnis : Keine Hautreizung

Ethandiol:

Spezies : Kaninchen

Ergebnis : Keine Hautreizung

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Spezies : Kaninchen

Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.4

Ergebnis : Keine Hautreizung

3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid:

Spezies : Kaninchen

Expositionszeit : 4 h

Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.4.

Ergebnis : Keine Hautreizung

GLP : ja

17 / 44

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

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

Spezies : Kaninchen Expositionszeit : 72 h

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404 Ergebnis : Keine Hautreizung

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

(3:1):

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis : Ätzend nach 1-4 Stunden Exposition

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produkt:** 

Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Mangancarbonat:

Spezies : Kaninchen

Methode : OECD Prüfrichtlinie 405 Ergebnis : Keine Augenreizung

Zinkoxid:

Spezies : Kaninchen

Methode : OECD Prüfrichtlinie 405 Ergebnis : Keine Augenreizung

Ethandiol:

Spezies : Kaninchen

Ergebnis : Keine Augenreizung

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Spezies : Kaninchen

Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.5

Ergebnis : Keine Augenreizung

3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid:

Spezies : Kaninchen Expositionszeit : 24 h

Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.5

Ergebnis : Keine Augenreizung

GLP : ja

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

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

Spezies : Rinderhornhaut

Methode : OECD Prüfrichtlinie 437 Ergebnis : Keine Augenreizung

Spezies : Kaninchen Methode : EPA OPP 81-4

Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

(3:1):

Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Mangancarbonat:

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest

Spezies : Maus

Methode : OECD Prüfrichtlinie 429

Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Zinkoxid:

Art des Testes : Maximierungstest
Spezies : Meerschweinchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Art des Testes : Maximierungstest
Spezies : Meerschweinchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis : Substanz gilt nicht als potentielles Hautallergen.

Ethandiol:

Art des Testes : Maximierungstest Spezies : Meerschweinchen

Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)

Spezies : Maus

Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.42 (LLNA)

Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.

3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid:

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)

Expositionswege : Haut Spezies : Maus

Methode : OECD Prüfrichtlinie 429

Ergebnis : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff,

Unterkategorie 1A.

GLP : ja

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

Art des Testes : Maximierungstest
Spezies : Meerschweinchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Spezies : Meerschweinchen Methode : FIFRA 81.06

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

(3:1):

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)

Spezies : Maus

Ergebnis : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff,

Unterkategorie 1A.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Mangancarbonat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test

Spezies: Maus (weiblich) Applikationsweg: Oral

Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Keimzell-Mutagenität-

Bewertung

Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als

Keimzellenmutagen.

Zinkoxid:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay

Methode: Mutagenität (Salmonella typhimurium -

Rückmutationsversuch) Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: nicht eindeutig

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro Testsystem: Fibroblasten von Chinesischem Hamster

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro

Testsystem: menschliche Lymphozyten

Ergebnis: positiv

Art des Testes: Mikronukleus-Test

Testsystem: Menschliche epithelioide Zellen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 487

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Mikronukleus-Test Testsystem: menschliche Lymphozyten

Ergebnis: positiv

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest

Spezies: Maus (männlich)

Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion

Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

**Ethandiol:** 

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay

Methode: OPPTS 870.5100

Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Lethal-Test

Spezies: Ratte

Applikationsweg: Oral Ergebnis: negativ

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test

Spezies: Ratte (männlich und weiblich)

Applikationsweg: Verschlucken

Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.12

3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test

Testsystem: Salmonella typhimurium Konzentration: 4 - 10000 µg/plate

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

GLP: ja

Anmerkungen: In-vitro-Tests zeigten keine

erbgutverändernden Wirkungen

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

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Genmutationstest

Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische

Aktivierung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 476

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Ames test

Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

Ergebnis: positiv

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Außerplanmäßige DNS-Synthese

Spezies: Ratte (männlich) Zelltyp: Leberzellen

22 / 44

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 4 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 486

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Mikronukleus-Test

Spezies: Maus Applikationsweg: Oral

Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität-

Bewertung

Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als

Keimzellenmutagen.

### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

#### Zinkoxid:

Spezies : Maus, männlich und weiblich

Applikationsweg : Oral Expositionszeit : 1 year

Dosis : 4400, 22000 mg/l
NOAEL : > 22.000 mg/l
Ergebnis : negativ

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

### Ethandiol:

Spezies : Maus Applikationsweg : Oral

Expositionszeit : 24 Monat(e)
Ergebnis : negativ

### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

### Mangancarbonat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)

Dosis: 0, .005, .01, .02 mg/L

Allgemeine Toxizität Eltern: NOEL: 0,02 mg/l

Methode: OECD Prüfrichtlinie 416

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Effekte auf die : Spezies: Ratte

Fötusentwicklung Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)

Dauer der einzelnen Behandlung: 15 d

Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 0,025 mg/L

Entwicklungsschädigung: LOAEL: 0,025 mg/L Embryo-fötale Toxizität.: NOAEL: 0,025 mg/L

Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Reproduktionstoxizität -

Bewertung

Die vorliegeden Beweise unterstützen keine Einstufung im

Hinblick auf Reproduktionstoxizität

Zinkoxid:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie

Spezies: Ratte, männlich und weiblich

Applikationsweg: Oral

Dosis: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day

Häufigkeit der Behandlung: 7 Tage / Woche

Allgemeine Toxizität Eltern: LOAEL: 7,5 mg/kg Körpergewicht Allgemeine Toxizität F1: LOAEL: 30 mg/kg Körpergewicht

Methode: OECD Prüfrichtlinie 416

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Art des Testes: Reproduktionstoxizität einer Generation

Spezies: Ratte, männlich Applikationsweg: Oral

Dosis: 4,000 Milligramm pro Liter Häufigkeit der Behandlung: 32 täglich

Allgemeine Toxizität Eltern: LOAEL: 4.000 mg/l Allgemeine Toxizität F1: LOAEL: 4.000 mg/l Symptome: Verringerte Fruchtbarkeit Zielorgane: männliche Geschlechtsorgane

Ergebnis: positiv

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Effekte auf die : Spezies: Ratte

Fötusentwicklung Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)
Dosis: .0003, 0.002, 0.008 Milligramm pro Liter

Dauer der einzelnen Behandlung: 14 d

Allgemeine Toxizität bei Müttern: LOAEC: 0,008 mg/L

Entwicklungsschädigung: NOAEC: 0,008 mg/L

Embryo-fötale Toxizität.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L

Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Ergebnis: negativ

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktions- und

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Entwicklungstoxizitätsstudie

Spezies: Ratte, männlich und weiblich Applikationsweg: Verschlucken Methode: OECD Prüfrichtlinie 421

Ergebnis: negativ

Effekte auf die : Art des Testes: Vorgeburtlich

Fötusentwicklung Spezies: Ratte

Applikationsweg: Verschlucken

Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.31

Ergebnis: negativ

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

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich

Applikationsweg: Verschlucken

Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 18,5 mg/kg

Körpergewicht

Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 48 mg/kg Körpergewicht

Fertilität: NOAEL: 112 mg/kg Körpergewicht/Tag

Symptome: Keine Effekte auf die Vermehrungsparameter.

Methode: OPPTS 870.3800

Ergebnis: negativ

Reproduktionstoxizität -

Die vorliegeden Beweise unterstützen keine Einstufung im

Bewertung Hinblick auf Reproduktionstoxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Mangancarbonat:

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch,

einmalige Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

**Ethandiol:** 

Expositionswege : Oral Zielorgane : Niere

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch,

wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

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

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch,

wiederholte Exposition, eingestuft.

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

#### Mangancarbonat:

Spezies : Kaninchen, männlich

LOAEC : 0,0039 mg/l
Applikationsweg : Einatmung
Testatmosphäre : Staub/Nebel
Expositionszeit : 4 - 6 weeks

Dosis : 0, .001, .0039 mg/L

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Zinkoxid:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich

NOAEL : 31,52 mg/kg LOAEL : 127,52 mg/kg

Applikationsweg : Oral Expositionszeit : 13 weeks

Dosis : 0, 31.52, 127.52 mg/kg Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Zielorgane : Pankreas Symptome : Nekrose

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Maus, männlich und weiblich

NOEL : 3000 ppm Applikationsweg : Oral Expositionszeit : 13 weeks

Dosis : 0, 300, 3000, 30000 ppm Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Ratte, männlich LOAEL : 0,0045 mg/l

Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)

Expositionszeit : 3 months

Dosis : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l Methode : OECD Prüfrichtlinie 413

Zielorgane : Lungen Anmerkungen : Mortalität

Spezies : Ratte, männlich und weiblich LOAEL : 75 mg/kg Körpergewicht/Tag

Applikationsweg : Haut Expositionszeit : 28d

Dosis : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day Methode : OECD Prüfrichtlinie 410

**Ethandiol:** 

Spezies : Ratte NOAEL : 150 mg/kg

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Applikationsweg : Oral Expositionszeit : 12 Monate

Spezies : Hund

NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg

Applikationsweg : Haut Expositionszeit : 4 Wochen

Methode : OECD Prüfrichtlinie 410

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich

NOAEL : 500 mg/kg

Applikationsweg : Oral - Sondenfütterung

Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.7

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

Spezies : Ratte, männlich und weiblich

NOAEL : 15 mg/kg Applikationsweg : Verschlucken

Expositionszeit : 28 d

Methode : OECD Prüfrichtlinie 407

Symptome : Reizung

Spezies : Ratte, männlich und weiblich

NOAEL : 69 mg/kg Applikationsweg : Verschlucken

Expositionszeit : 90 d

Symptome : Reizung, Körpergewichtsabnahme

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

(3:1):

Spezies : Hund NOAEL : 22 mg/kg Applikationsweg : Oral

Spezies : Ratte

NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg Applikationsweg : Hautkontakt

Spezies : Ratte
NOAEL : 2.36 mg/m³
Applikationsweg : Einatmung

**Aspirationstoxizität** 

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:** 

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch 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.

### Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Inhaltsstoffe:

Zinkoxid:

Einatmung : Symptome: Ermattung, Schweißausbruch, bitterer

Geschmack, Schüttelfrost, trockener Mund, grippeähnliche

Symptome

Verschlucken : Symptome: Magen-Darm-Beschwerden

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

Mangancarbonat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 3,17 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: Durchflusstest

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 3,6 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 2,2 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,69

mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei : NOEC (Belebtschlamm): 1.000 mg/l

Mikroorganismen Expositionszeit: 3 h

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l

Expositionszeit: 3 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Toxizität gegenüber Fischen

(Chronische Toxizität)

NOEC: 0,55 mg/l Expositionszeit: 65 d

Spezies: Salvelinus fontinalis (Bachforelle)

Art des Testes: Durchflusstest

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) NOEC: 1,3 mg/l Expositionszeit: 8 d

Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)

Art des Testes: statischer Test

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Zinkoxid:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrabärbling)): 1,55 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,76 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

LC50: 0,37 mg/l Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

EC50: 0,14 mg/l Expositionszeit: 24 h

Art des Testes: statischer Test

EC50: 0,072 mg/l Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum

capricornutum)): 0,044 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum

capricornutum)): 0,024 mg/l

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Expositionszeit: 3 d

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

IC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 1,23 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

IC50: 3,28 mg/l Expositionszeit: 96 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Dunaliella tertiolecta (Meeresflagellat)): 0,01 mg/l

Expositionszeit: 4 d

Art des Testes: statischer Test

EC50 (Dunaliella tertiolecta (Meeresflagellat)): 0,65 mg/l

Expositionszeit: 4 d

Art des Testes: statischer Test

(Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 1,16 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC50 (Anabaena flos-aquae (Cyanobakterium)): 0,3 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

EC50: 0,69 mg/l Expositionszeit: 3 d

Art des Testes: statischer Test

EC50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l

Expositionszeit: 24 h

Art des Testes: statischer Test

M-Faktor (Akute aquatische

Toxizität)

1

Toxizität bei : EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l

Mikroorganismen Expositionszeit: 3 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

EC50 (Tetrahymena pyriformis): 7,1 mg/l

Expositionszeit: 24 h

Art des Testes: Wachstumshemmung

Toxizität gegenüber Fischen

(Chronische Toxizität)

NOEC: 0,440 mg/l

Expositionszeit: 72 d

Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Art des Testes: Durchflusstest

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020 1.1

> NOEC: 0,026 mg/l Expositionszeit: 30 d

Spezies: Jordanella floridae (Floridakärpfling)

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

NOEC: 0,530 mg/l Expositionszeit: 1.095 d

Spezies: Salvelinus fontinalis (Bachforelle)

Art des Testes: Durchflusstest

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

NOEC: 0,056 mg/l Expositionszeit: 116 d

Spezies: Salmo trutta (Forelle) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

NOEC: 0,025 mg/l Expositionszeit: 27 d Spezies: Fisch

Art des Testes: semistatischer Test

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

NOEC: 0,078 mg/l Expositionszeit: 248 d

Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)

Art des Testes: Durchflusstest

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

NOEC: 0,050 mg/l Expositionszeit: 155 d Spezies: Fisch

Art des Testes: Durchflusstest

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen

Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

LOEC: 0,125 mg/l Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)

: 1

Toxizität gegenüber NOEC: 750 mg/kg Bodenorganismen Expositionszeit: 21 d

Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020 1.1

**Ethandiol:** 

Toxizität gegenüber Fischen LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 72.860

Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l Daphnien und anderen Expositionszeit: 48 h

wirbellosen Wassertieren Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 10.940 Toxizität gegenüber

Algen/Wasserpflanzen mg/l

Expositionszeit: 96 h

Toxizität bei (Belebtschlamm): > 1.995 mg/l

Expositionszeit: 30 min Mikroorganismen

Methode: ISO 8192

Toxizität gegenüber Fischen 1.500 ma/l

(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 28 d

Spezies: Menidia peninsulae (Gezeiten-Ährenfisch)

Toxizität gegenüber 33.911 mg/l

Daphnien und anderen Expositionszeit: 21 d

wirbellosen Wassertieren Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) (Chronische Toxizität)

Natriumacrylat:

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität Sehr giftig für Wasserorganismen.

Anmerkungen: Basierend auf Schätzungen

Chronische aquatische

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Toxizität Anmerkungen: Basierend auf Schätzungen

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Toxizität gegenüber Fischen LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 128 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.1

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 116 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.2

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 100 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.3

EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l Toxizität bei

Expositionszeit: 3 h Mikroorganismen

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Methode: EU-Methode C11

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrabärbling)): 1,33 - 3,25 mg/l

Endpunkt: Mortalität Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: semistatischer Test Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

GLP: ja

Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 0,108 mg/l

Endpunkt: Immobilisierung Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test

Begleitanalytik: ja

GLP: ja

Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 0,711 mg/l

Endpunkt: Wachstumsrate Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test

Begleitanalytik: ja

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

GLP: ja

Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität bei Mikroorganismen EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l

Expositionszeit: 3 h Begleitanalytik: nein

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

GLP: ja

Toxizität gegenüber Fischen

(Chronische Toxizität)

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Beurteilung Ökotoxizität

Chronische aquatische

Toxizität

: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

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

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinodon variegatus (Schafskopfbrasse)): 16,7 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: statischer Test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 2,15 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,9 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,070

mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,04

mg/l

: 1

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische

Toxizität)

Toxizität bei

EC50 (Belebtschlamm): 24 mg/l

Mikroorganismen Expositionszeit: 3 h

Art des Testes: Atmungshemmung

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

EC50 (Belebtschlamm): 12,8 mg/l

Expositionszeit: 3 h

Art des Testes: Atmungshemmung Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)

: 1

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,19 mg/l

Expositionszeit: 96 h

GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,16 mg/l

Expositionszeit: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,1 mg/l

Expositionszeit: 21 d

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,18 mg/l

Expositionszeit: 21 d

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,00049 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,019 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,037 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische

Toxizität)

100

Toxizität bei : NOEC (Belebtschlamm): 0,91 mg/l

Mikroorganismen Expositionszeit: 3 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

GLP: ja

EC50 (Belebtschlamm): 4,5 mg/l

Expositionszeit: 3 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

GLP: ja

Toxizität gegenüber Fischen

(Chronische Toxizität)

NOEC: 0,02 mg/l

Expositionszeit: 35 d

Spezies: Danio rerio (Zebrabärbling) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

NOEC: 0,1 mg/l Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Wert der chronischen Toxizität: 0,18 mg/l

Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)

100

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

**Ethandiol:** 

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Biologischer Abbau: 90 - 100 %

Expositionszeit: 10 d

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar

Biologischer Abbau: 1,6 %

Expositionszeit: 28 d

Methode: Geschlossener Flaschentest

3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob

Impfkultur: Belebtschlamm Konzentration: 32,3 mg/l

Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 12 %

Expositionszeit: 28 d Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

GLP: ja

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

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

(3:1):

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Zinkoxid:

Bioakkumulation : Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Expositionszeit: 14 d

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 2.060

**Ethandiol:** 

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

log Pow: -1,36

Huminsäuren, Kaliumsalze:

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

log Pow: -2,16 (20 °C)

3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilid:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,55 (23 °C)

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Octanol/Wasser pH-Wert: 7

Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

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

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)

Expositionszeit: 56 d

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 6,62 Methode: OECD Prüfrichtlinie 305

Anmerkungen: Die Substanz ist nicht persistent,

bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH-Wert: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH-Wert: 5

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

(3:1):

Bioakkumulation : Expositionszeit: 28 d

Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 54 Methode: OECD Prüfrichtlinie 305

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

Pow: 0,75

#### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

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

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97 Methode: OECD Prüfrichtlinie 121 Anmerkungen: Hochmobil in Böden

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

**Produkt:** 

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in

Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch 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

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften

aufweisen.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:** 

Sonstige ökologische : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer

Hinweise Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

Giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in

Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie

oder Verpackungsmaterial verunreinigen.

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

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

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADN** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

(Zinc oxide)

**ADR** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

(Zinc oxide)

**RID** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

(Zinc oxide)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S. (Zinc oxide)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

(Zinc oxide)

14.3 Transportgefahrenklassen

Klasse Nebengefahren

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Verpackungsgruppe

**ADN** 

Verpackungsgruppe : III Klassifizierungscode : M6 Nummer zur Kennzeichnung : 90

der Gefahr

Gefahrzettel : 9

**ADR** 

Verpackungsgruppe : III Klassifizierungscode : M6 Nummer zur Kennzeichnung : 90

der Gefahr

Gefahrzettel : 9 Tunnelbeschränkungscode : (-)

RID

Verpackungsgruppe : III Klassifizierungscode : M6 Nummer zur Kennzeichnung : 90

der Gefahr

Gefahrzettel : 9

**IMDG** 

Verpackungsgruppe : III Gefahrzettel : 9

EmS Kode : F-A, S-F

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 964

(Frachtflugzeug)

Verpackungsanweisung (LQ) : Y964 Verpackungsgruppe : III

Gefahrzettel : Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 964

(Passagierflugzeug)

Verpackungsanweisung (LQ) : Y964 Verpackungsgruppe : III

Gefahrzettel : Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

14.5 Umweltgefahren

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

**ADN** 

Umweltgefährdend : ja

**ADR** 

Umweltgefährdend : ja

**RID** 

Umweltgefährdend : ja

**IMDG** 

Meeresschadstoff : ja

IATA (Passagier)

Umweltgefährdend : ja

IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : ja

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an

Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).

Nicht anwendbar

Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der

Ozonschicht führen

Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische :

Schadstoffe (Neufassung)

Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr

gefährlicher Chemikalien

Nicht anwendbar

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar

(Anhang XIV)

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des E2 UMWELTGEFAHREN

Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle

mit gefährlichen Stoffen.

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:

Nicht anwendbar

5.2.2: Staubförmige anorganische Stoffe: Klasse 3: 23,41 % Mangancarbonat 5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:

Nicht anwendbar

5.2.5: Organische Stoffe:

Nicht anwendbar

5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:

Nicht anwendbar

5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:

Nicht anwendbar 5.2.7.1.1: Formaldehyd: Nicht anwendbar

5.2.7.1.1: Fasern: Nicht anwendbar

5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:

Nicht anwendbar

5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:

Nicht anwendbar

5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und

hochtoxische organische Stoffe:

Nicht anwendbar

#### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

TCSI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

TSCA : Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-

Bestandsverzeichnis gelistet sind.

AIIC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

ENCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

ISHL : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

KECI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

PICCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

IECSC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

NZIoC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

TECI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt (Gemisch) ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### Volltext der H-Sätze

H301 : Giftig bei Verschlucken.

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H310 : Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere

Augenschäden.

H315 : Verursacht Hautreizungen.

H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 : Verursacht schwere Augenschäden.

H330 : Lebensgefahr bei Einatmen.

H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter

Exposition durch Verschlucken.

H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH071 : Wirkt ätzend auf die Atemwege.

#### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität

Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend

Eye Dam.: Schwere AugenschädigungSkin Corr.: Ätzwirkung auf die HautSkin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut

Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt

STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition 2000/39/EC : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer

ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten

2017/164/EU : Europa. Richtlinie 2017/164/EU der Kommission zur

Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-

Richtgrenzwerten

DE DFG MAK : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

2000/39/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden 2000/39/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwerte 2017/164/EU / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden

DE DFG MAK / MAK : MAK-Wert

DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen: ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM -Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx -Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx -Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 -Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC -Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parliaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im SADT Zersetzungstemperatur; Schienenverkehr; Selbstbeschleunigende Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information** 

**Einstufung des Gemisches:** 

Einstufungsverfahren:

Aquatic Chronic 2 H411 Rechenmethode

Haftungsausschluss

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



### KWS PREMIX 450 (a)

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: -

1.1 18.10.2024 50001230 Datum der ersten Ausgabe: 24.08.2020

Der FMC Konzern ist der Ansicht, dass die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen (einschließlich Daten und Aussagen) zum Datum dieses Dokuments korrekt sind. Sie können sich an den FMC Konzern wenden, um sicherzustellen, dass dieses Dokument das aktuellste ist, das vom FMC Konzern erhältlich ist. Für die hierin bereitgestellten Informationen wird keine Garantie für die Eignung für einen bestimmten Zweck, eine Garantie für die Marktgängigkeit oder eine andere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie übernommen. Die hier bereitgestellten Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht anwendbar, wenn dieses Produkt in Kombination mit anderen Materialien oder in einem Verfahren verwendet wird. Der Benutzer ist dafür verantwortlich zu bestimmen, ob das Produkt für einen bestimmten Zweck geeignet und für die Bedingungen und Verwendungsmethoden des Benutzers geeignet ist. Da die Verwendungsbedingungen und -methoden außerhalb der Kontrolle des FMC Konzerns liegen, lehnt der FMC Konzern ausdrücklich jegliche Haftung für Ergebnisse ab, die durch die Verwendung der Produkte oder das Vertrauen auf solche Informationen erzielt werden oder entstehen.

### Hergestellt von

**FMC** Corporation

FMC und das FMC-Logo sind Marken der FMC Corporation und/oder eines verbundenen Unternehmens.

© 2021-2024 FMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

DE / DE