**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 1 / 15

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

#### **HENSOMASTIK® K 2000**

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

### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Brandschutzbeschichtungsmittel

### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

Firma Rudolf Hensel GmbH

Lauenburger Landstr. 11

21039 Börnsen / DEUTSCHLAND Telefon +49 (0)40-72 10 62 10 Fax +49 (0)40-72 10 62 52 Homepage www.rudolf-hensel.de E-Mail info@rudolf-hensel.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@rudolf-hensel.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Firma +49 (0)40-72 10 62 10 (7:00 - 17:00) 0172 4115390 (17:00 - 07:00)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Keine Einstufung

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme

Gefahrenhinweise keine

Besondere Kennzeichnung EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Mit Konservierungsmittel C(M)IT/MIT (3:1) behandelte Ware.

Enthält: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1).

EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2004/42/EG (FarbVOC) 0 g/l II A i Wb Einkomponenten-Speziallack (max. 140 g/l)

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### **HENSOMASTIK® K 2000**



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024	Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0	Seite 2 / 15
---	-----------------------------------	--------------

#### 3.2 Gemische

### Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
5 - <15	Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat
	CAS: 13674-84-5, EINECS/ELINCS: 237-158-7, Reg-No.: 01-2119486772-26-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 3: H412
< 0,05	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
	CAS: 2634-33-5, EINECS/ELINCS: 220-120-9, EU-INDEX: 613-088-00-6, Reg-No.: 01-2120761540-60-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411,
	M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1
	SCL [%]: >= 0,05: Skin Sens. 1: H317
< 0,0015	Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)
	CAS: 55965-84-9, EINECS/ELINCS: 911-418-6, Reg-No.: 01-2120764691-48-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 2: H310 H330 - Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH071, M-Faktor (akut): 100, M-Faktor (chronisch): 100
	SCL [%]: >= 0,6: Eye Dam. 1: H318, 0,06 - <0,6: Eye Irrit. 2: H319, >= 0,6: Skin Corr. 1C: H314, 0,06 - <0,6: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,0015: Skin Sens. 1A: H317

Bestandteilekommentar Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

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

Nach Verschlucken Ärztlicher Behandlung zuführen.

Kein Erbrechen einleiten.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen Allergische Reaktionen

# 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 3 / 15

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel,

Kieselgur) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Es sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Für geeignete Absaugung im Verarbeitungsbereich sorgen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten. Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 35 °C

Vor Frost schützen.

Vor Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten

# 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

## **HENSOMASTIK® K 2000**



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 4 / 15

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

### Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

Bestandteil

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS: 55965-84-9, EINECS/ELINCS: 611-341-5, EU-INDEX: 613-167-00-5

Arbeitsplatzgrenzwert: 0,2 mg/m³, einatembare Fraktion (DFG)

Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 0,4 mg/m³

## Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

nicht relevant

### **DNEL**

Bestandteil
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, CAS: 13674-84-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5,82 mg/m³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 5,82 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,08 mg/kg bw/day
Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 2,08 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,46 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 1,46 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,04 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 1,04 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,52 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 0,52 mg/kg bw/day
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6,81 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,966 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,2 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,345 mg/kg bw/day
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 0,02 mg/m³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 0,04 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 0,04 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 0,02 mg/m³
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,09 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 0,11 mg/kg bw/day
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

## **PNEC**

Bestandteil
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, CAS: 13674-84-5
Süßwasser, 0,64 mg/L
Meerwasser, 0,064 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 7,84 mg/L
Sediment (Meerwasser), 0,29 mg/kg sediment dw
Sediment (Süßwasser), 2,92 mg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 1,7 mg/kg
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5

### **HENSOMASTIK® K 2000**



# **Rudolf Hensel GmbH** 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024	Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0	Seite 5 / 15
Süßwasser, 4,03 μg/L		
Meerwasser, 0,403 μg/L		
Sediment (Süßwasser), 49,9 µg/kg sediment dw		
Sediment (Süßwasser), 4,99 µg/kg sediment dw		
Boden (landwirtschaftlich), 3 mg/kg soil dw		
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1,03 mg/L		
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Met	hyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-	9
Boden (landwirtschaftlich), 0,01 mg/kg soil dw		
Süßwasser, 3,39 μg/L		
Meerwasser, 3,39 μg/L		
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,23 mg/L		
Sediment (Süßwasser), 0,027 mg/kg sediment dw		

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

technischer Anlagen

Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die

Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz Schutzbrille. (EN 166:2001)

0,4 mm Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Handschutz

Sediment (Meerwasser), 0,027 mg/kg sediment dw

Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

Körperschutz Arbeitsschutzkleidung (EN 340)

Sonstige Schutzmaßnahmen Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Aerosole nicht einatmen.

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Konzentration

und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der

Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Atemschutz** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren nicht anwendbar

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu

begrenzen oder zu verhindern.

**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 6 / 15

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

AggregatzustandflüssigFormpastösFarbeweiss

Geruch charakteristisch
Geruchsschwelle nicht relevant
pH-Wert 4,2 - 5,2
pH-Wert [1%] nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und nicht bestimmt

Siedebereich [°C]

Flammpunkt [°C]

nicht anwendbar

Entzündbarkeit nein

Untere Explosionsgrenze nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften nein

Dampfdruck [kPa]nicht bestimmtDichte [g/cm³]1,05 - 1,15Relative Dichtenicht bestimmtSchüttdichte [kg/m³]nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser löslich

Löslichkeit andere Lösungsmittel nicht relevant

Verteilungskoeffizient n- nicht bestimmt

Oktanol/Wasser (log-Wert)

Kinematische Viskosität 2500 - 3500 mPa.s (20°C)

Relative Dampfdichte nicht relevant
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] nicht bestimmt

Zündtemperatur [°C] nicht selbstentzündlich

Zersetzungstemperatur [°C] nicht bestimmt Partikeleigenschaften nicht relevant

9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7

**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 7 / 15

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 8 / 15

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

### Akute orale Toxizität

Produkt

ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg

Bestandteil

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, CAS: 13674-84-5

LD50, oral, Ratte, > 500 -2000 mg/kg

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5

LD50, oral, Ratte, 490 - 670 mg/kg bw

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

LD50, oral, Ratte, 64 mg/kg

### Akute dermale Toxizität

Produkt

ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg

Bestandteil

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, CAS: 13674-84-5

LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5

LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

LD50, dermal, Kaninchen, 87 mg/kg

## Akute inhalative Toxizität

Produkt

ATE-mix, inhalativ (Nebel), > 5 mg/l 4h

Bestandteil

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, CAS: 13674-84-5

LC0, inhalativ, Ratte, > 7 mg/l 4h

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

LC50, inhalativ, Ratte, 0,33 mg/L 4h

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, CAS: 13674-84-5

Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5

in vitro, OECD 437, Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

Auge, Kaninchen, Studie in vivo, ätzend

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 9 / 15

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, CAS: 13674-84-5

dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5

dermal, nicht reizend

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

dermal, Kaninchen, OECD 404, ätzend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5

dermal, Meerschweinchen, Studie in vivo, sensibilisierend

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

dermal, Studie in vivo, sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

einmaliger Exposition

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5

NOAEL, oral, Ratte, 69 - 150 mg/kg bw/day, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

NOAEL, oral, Hund, 22 mg/kg bw/day, OECD 409, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

NOAEL, dermal, Ratte, 0,1 mg/kg bw/day, Studie in vivo, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

NOAEC, inhalativ, Ratte, 2,36 mg/m³, OECD 413, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

Mutagenität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5

in vitro, OECD 476, keine schädliche Wirkung beobachtet

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

Studie in vitro, keine schädliche Wirkung beobachtet

Reproduktionstoxizität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5

NOAEL, oral, Ratte, 112 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

NOAEL, oral, Ratte, 22,7 mg/kg bw/day, OECD 416, keine schädliche Wirkung beobachtet

www.chemiebuero.de, Telefon +49 (0)941-646 353-0, 240227v

rhh00261 DE

### **HENSOMASTIK® K 2000**



# **Rudolf Hensel GmbH** 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 10 / 15

### - Entwicklung

Bestandteil

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 415, keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,

Karzinogenität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Bestandteil

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9

NOAEL, oral, Ratte, 17,2 mg/kg bw/day, OECD 453, keine schädliche Wirkung beobachtet

Aspirationsgefahr

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

keine

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche

Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

11.2.2 Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

Bestandteil
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, CAS: 13674-84-5
LC50, (96h), Pimephales promelas, 51 mg/l
EC50, (3h), Bakterien, 784 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 131 mg/l
IC50, (72h), Algen, 82 mg/l
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
LC50, (96h), Fisch, 2.15 - 22 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 2.9 - 2.94 mg/L
EC50, (72h), Algen, 70 - 150 μg/L
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), CAS: 55965-84-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,22 mg/L OECD 203
EC50, (48h), Skeletonema costatum, 0,0052 mg/L (ISO 10253) RAC
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,1 mg/L OECD 202
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,048 mg/L OECD 201
NOEC, (48h), Skeletonema costatum, 0,00064 mg/L (ISO 10253) RAC
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,004 mg/L OECD 211
NOEC, (28d), Oncorhynchus mykiss, 0,098 mg/L OECD 215
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0012 mg/L OECD 201

**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 11 / 15

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Akkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

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

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

### **Produkt**

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

AVV-Nr. (empfohlen) 080120 Wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke enthalten, mit Ausnahme derjenigen,

die unter 080119\* fallen.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 150102 Verpackungen aus Kunststoff.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 12 / 15

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschiffstransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

**Lufttransport nach IATA** nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

### **HENSOMASTIK® K 2000**



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 13 / 15

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-VORSCHRIFTEN** 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006

(REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131;

(EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021

- Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

- Anhang I (REACH)
 Das Produkt unterliegt keinen Beschränkungen gemäß Anhang I.

- Anhang XIV (REACH) Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XIV, VO (EG)

1907/2006 (REACH).

- Anhang XVII (REACH) Das Produkt enthält keine beschränkten Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XVII, VO (EG)

1907/2006 (REACH).

Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) keinen

Beschränkungen

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 21.07.2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

- Wassergefährdungsklasse 1, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung nein

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten

- Beschäftigungsbeschränkungen nein- VOC (2010/75/EG) 0 %

- Sonstige Vorschriften nicht anwendbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

## 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H310+H330 Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 14 / 15

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value - short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

E = einatembare Fraktion

A = alveolengängige Fraktion

H = hautresorptiv

X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B

Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

EU = Europäische Union

# 16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Geänderte Positionen 1.3, 2.2

1.3, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3

**HENSOMASTIK® K 2000** 



# Rudolf Hensel GmbH 21039 Börnsen

Druckdatum 28.02.2024, Überarbeitet am 28.02.2024

Version 5.0. Ersetzt Version: 4.0

Seite 15 / 15

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de