|  |
| --- |
| **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens** |

# Produktidentifikator

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produktform | : | Gemisch |
| Produktname | : | Enkulöse Farben |

* 1. **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

## Relevante identifizierte Verwendungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verwendung des Stoffs/Gemischs | : | Kunstmaterial – Verbraucherprodukt |

* + 1. **Anwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

# Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

## Unternehmen

R&F Handgefertigte Farben, Inc.

84 Ten Broeck Avenue

Kingston, NY 12401, USA

rfpaints.com

darin@rfpaints.com

800-206-8088

rfpaints.com

darin@rfpaints.com

# Notrufnummer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Notrufnummer: +01 845-331-3112 | : | 800-206-8088 |
| **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren** | | | |

* 1. **Einstufung der Substanz oder Mischung**

**Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Keine Kennzeichnung für Produkte mit anderen Pigmenten als Tricobaltbis(orthophosphat).

Produkte, die Trikobaltbis(orthophosphat) enthalten, können beim Verschlucken gefährlich sein (H302).

Physikalische Gefahren: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Gesundheitsgefahren: Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)

Umweltgefahren: Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Kennzeichnungselemente

## Kennzeichnungsetikett entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung für Produkte mit anderen Pigmenten als Tricobaltbis(orthophosphat).

Produkte, die Trikobaltbis(orthophosphat) enthalten, können beim Verschlucken gefährlich sein (H302) und erfordern das folgende Piktogramm:

Icon

Description automatically generated

Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweise:

H302 - (Kann) schädlich sein beim Verschlucken

Sicherheitshinweise:

P301 + P330 + P331 - BEI VERSTOßEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

# Sonstige Gefahren

Das Gemisch/die Substanz erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII

Das Gemisch/die Substanz erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII

Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen: Exposition kann bestehende Augen-, Haut- oder Atemwegserkrankungen verschlimmern.

|  |
| --- |
| **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen** |

# Stoffe

Nicht zutreffend

# Gemische

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Produktidentifikator** | **%** | **Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** |
| Bienenwachs | (CAS-Nr.) 8012-89-3  (EC-Nr.) 232-383-7 | < 85 | Nicht eingestuft |
| Damar | (CAS-Nr.) 9000-16-2  (EC-Nr.) 232-528-4 | < 20 | Nicht eingestuft |
| **Kadmiumsulfoselenid orange**  Kadmium Orange, Jaune Brillant | (CAS-Nr.) 12656-57-4  (EC-Nr.) 235-758-3 | 10-25 | Nicht eingestuft |
| **Kadmiumsulfoselenid rot**  Kadmiumrot Hell, Mittel, Dunkel; Warmrosa, Warmrosarot | (CAS-Nr.) 58339-34-7  (EC-Nr.) 261-218-1 | 10-25 | Nicht eingestuft |
| **Kadmiumzinksulfid gelb**  Kadmiumgelb Zitron, Hell, Mittel, Dunkel; Neapelgelb, Jaune Brillant, Warmrosa, Olivgelb, Seladongrün, Kadmiumgrün, Kadmiumgrün Hell, Permanentgrün, Veronesegrün, Courbetgrün | (CAS-Nr.) 8048-07-5  (EC-Nr.) 232-466-8 | 10-25 | Nicht eingestuft |
| **Spinelle, Kobalt-Zinn-Grau**  Coelinblau, Coelinblau Extra Blass, Coelingrau, Manganblau (imit.) | (CAS-Nr.) 68187-05-3  (EC-Nr.) 269-066-8 | 15-40 | Nicht eingestuft |
| **Kobaltaluminat-Blauspinell**  Kobaltblau, Königsblau, Kobalttürkisblau, Blauer Ocker, Kobaltteal | (CAS-Nr.) 1345-16-0  (EC-Nr.) 310-193-6 | 15-40 | Nicht eingestuft |
| **Trikobalt bis(orthophosphat)**  Kobaltviolett Dunkel | (CAS-Nr.) 13455-36-2  (EC-Nr.) 236-655-6 | 15-40 | Akute Tox 4; H302 |
| **Disazo (diarylide)**  Indischgelb, Alizarinorange, Saftgrün, Türkischrot | (CAS-No.) 5567-15-7  (EC-No.) 226-939-8 | 3-7 | Nicht engestuft |
| **Chrom(III)-oxid, hydratisiert**  Smaragdgrün, Kadmiumgrün, Kadmiumgrün Hell, Grüne Erde, Kobalttürkisblau | (CAS-Nr.) 12001-99-9  (EC-Nr.) none | 10-25 | Nicht eingestuft |
| **Chrom(III)-oxid**  Chromoxidgrün, Seladongrün | (CAS-Nr.) 1308-38-9  (EC-Nr.) 215-160-9 | 10-25 | Nicht eingestuft |

|  |  |
| --- | --- |
| **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen** |  |

* 1. **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen – allgemein | : | Einer bewusstlosen Person nie etwas durch den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich Kennzeichnungsetikett vorzeigen). |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen | : | Bei Auftreten von Symptomen: ins Freie gehen und verdächtigen Bereich lüften. Bei anhaltender Atemnot ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit der Haut | : | Kontaminierte Kleidung ausziehen. Spülen Sie den betroffenen Bereich mindestens 5 Minuten lang mit Wasser ab. Wenn sich Reizwirkungen einstellen oder diese andauern, ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit den Augen | : | Mindestens 5 Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Wenn sich Reizwirkungen einstellen oder diese andauern, ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach der Einnahme | : | Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

# Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Symptome/Wirkungen | : | Stellt bei normalen Gebrauchsbedingungen keine erhebliche Gefahr dar. |
| Symptome/Wirkung nach Einatmen | : | Anhaltende Exposition kann Reizwirkung verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Kontakt mit der Haut | : | Anhaltende Exposition kann Hautreizungen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Kontakt mit den Augen | : | Kann leichte Reizwirkung der Augen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : | Schädliche Wirkung bei Verschlucken. |
| Chronische Symptome | : | Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht zu erwarten. |

* 1. **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Exposition oder Bedenken: ärztlichen Rat einholen und ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

|  |
| --- |
| **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung** |

# Löschmittel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Geeignete Löschmittel | : | Wassersprühstrahl, Nebel, Kohlendioxid (CO₂), alkoholbeständiger Schaum oder Trockenchemikalie. |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Keinen starken Wasserstrahl verwenden. Ein starker Wasserstrahl kann zur Ausbreitung des Feuers führen. |

* 1. **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gefahr durch Feuer | : | Gilt nicht als entflammbar, kann jedoch bei hohen Temperaturen brennen. |
| Explosionsgefahr | : | Produkt ist nicht explosiv. |
| Reaktivität | : | Gefährliche Reaktionen treten unter normalen Bedingungen nicht auf. |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte im Falle eines Brandes | : | Kohlenoxide (CO, CO₂) Rauch. |

# Hinweise für die Brandbekämpfung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sicherheitsmaßnahmen im Brandfall | : | Vorsicht bei der Bekämpfung von Chemikalienbränden. |
| Brandbekämpfungsanweisungen | : | Sprühwasser oder Nebel zur Kühlung ausgesetzter Behälter verwenden. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : | Den Brandbereich nicht ohne ordnungsgemäße Schutzgeräte, einschließlich Atemschutz, betreten. |
| **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung** | | | |

* 1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Allgemeine Maßnahmen | : | Längeren Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. |

## Für Personal, das nicht für Notfälle geschult ist

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schutzausrüstung | : | Geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen. |
| Notfallmaßnahmen | : | Nicht benötigtes Personal evakuieren. |

* + 1. **Für Notfallhelfer**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schutzausrüstung | : | Reinigungspersonal mit geeigneter Schutzausrüstung ausstatten. |
| Notfallmaßnahmen | : | Von einem Ersthelfer wird erwartet, dass er nach Eintreffen vor Ort das Vorhandensein gefährlicher Güter erkennt, sich selbst und andere schützt, das Gelände sichert und Hilfe von qualifiziertem Personal anfordert, sobald die Umstände dies erlauben. Bereich lüften. |

* 1. **Umweltschutzmaßnahmen**

Darf nicht in die Kanalisation oder in die öffentliche Wasserversorgung gelangen.

# Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zur Eindämmung | : | Ausgetretene Flüssigkeiten durch geeignete Barrieren eindämmen, um eine Ausbreitung und ein Eindringen in die Kanalisation und Fließgewässer zu verhindern. |
| Verfahren zur Reinigung | : | Verschüttungen umgehend bereinigen und Abfall sicher entsorgen. Produkt durch Staubsaugen, Schaufeln oder Auffegen bergen. Ausgetretene Flüssigkeiten sind zur Entsorgung in einen geeigneten Behälter abzufüllen. Nach einer Freisetzung die zuständigen Behörden verständigen. |

* 1. **Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 8 zur Begrenzung und Überwachung der Exposition sowie zur persönlichen Schutzausrüstung und Abschnitt 13 zu Hinweisen zur Entsorgung.

|  |
| --- |
| **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung** |

# Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : | Waschen Sie vor dem Essen, Trinken oder Rauchen sowie bei Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Bereiche mit Wasser und milder Seife. Längeren Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. |
| Hygienemaßnahmen | : | Die branchenüblichen Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. |

* 1. **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Technische Maßnahmen | : | Geltende Vorschriften einhalten. |
| Lagerungsbedingungen | : | Nicht in Gebrauch befindliche Behälter verschlossen aufbewahren. An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht, extrem hohen oder niedrigen Temperaturen und unverträglichen Materialien geschützt aufbewahren. |
| Unverträgliche Materialien | : | Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel. |

* 1. **Spezifische Endanwendung(en)**

Kunstmaterial – Verbraucherprodukt

|  |
| --- |
| **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen** |

# Zu überwachende Parameter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kobaltaluminat-Blauspinell (als Co)**  **Spinelle, Kobalt-Zinn-Grau (als Co)**  **Trikobaltbis(orthophosphat)** | | | |
| **Land** | **Grenzwert (TWA)** | **Grenzwert (STEL)** | **Anmerkungen** |
| Australien | 0,05 | -- | -- |
| Österreich | 0,1 | 0,4 | TRK-Wert (basierend auf der technischen Machbarkeit) |
| Belgien | 0,02 (1) | -- | (1) Einatembare Fraktion und Dämpfe |
| Kanada - Ontario | 0,02 | -- | -- |
| Kanada - Québec | 0,02 | -- | -- |
| Dänemark | 0,01 | 0,02 | -- |
| Finnland | 0,02 | -- | -- |
| Deutschland (AGS) | 0,005 (1)(2)(3) | 0,04 (1)(2)(3)(5) | (1) Eingestuft als C1A und C1B (2) Lungengängige Fraktion (3) Konzentration am Arbeitsplatz, die dem vorgeschlagenen tolerierbaren Krebsrisiko entspricht. (siehe Hintergrunddokument: Deutschland AGS) (4) Konzentration der Exposition am Arbeitsplatz, die dem vorgeschlagenen vorläufigen akzeptablen Krebsrisiko entspricht. (siehe Hintergrunddokument: Deutschland AGS) (5) 15-Minuten-Mittelwert |
| 0,0005 (1)(2)(4) |
| Ungarn | 0,1 | 0,4 | -- |
| Irland | 0,02 | -- | -- |
| Israel | 0,02 (1) | -- | (1) Einatembare Fraktion |
| Japan (MHLW) | 0,02 (1) | -- | (1) Kobalt und anorganische Verbindungen |
| Japan (JSOH) | 0,05 | -- | -- |
| Lettland | 0,5 | -- | -- |
| Neuseeländisch | 0,02 (1) | -- | (1) Kobaltmetallstaub und -dampf |
| Norwegen | 0,02 (1) | -- | (1) Kobalt und seine anorganischen Verbindungen, ausgenommen Co(II) |
| Volksrepublik China | 0,05 | 0,1 (1) | (1) 15 Minuten Durchschnittswert |
| Polen | 0,02 | -- | -- |
| Rumänien | 0,05 | 0,1 (1) | (1) 15 Minuten Durchschnittswert |
| Singapur | 0,02 | -- | -- |
| Südkorea | 0,02 | -- | -- |
| Spanien | 0,02 | -- | -- |
| Schweden | 0,02 (1) | -- | (1) Kobalt und anorganische Verbindungen |
| Schweiz | 0,05 (1) | -- | (1) Inhalierbares Aerosol |
| Die Niederlande | 0,02 | -- | Staub und Dämpfe |
| USA - OSHA | 0,1 | -- | -- |
| Vereinigtes Königreich | 0,1 | -- | -- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kadmiumsulfoselenid orange (als Cd)**  **Kadmiumsulfoselenid rot (als Cd)**  **Kadmiumzinksulfid gelb (als Cd)** | | | |
| **Land** | **Grenzwert (TWA)** | **Grenzwert (STEL)** | **Anmerkungen** |
| European Union | 0,001 (1)(2) | -- | (1) Einatembarer Anteil (2) Grenzwert 0,004 mg/m3 bis 11 Juli 2027 Fettdruck: Verbindlicher Grenzwert für die berufliche Exposition (BOELV) |
| Norway | 0,05 | -- |  |
| Sweden | 0,001 (1) | -- | (1) Der Grenzwert tritt am 11. Juli 2027 in Kraft, bis dahin beträgt der Grenzwert 0,004 als einatembare Fraktion. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chrom(III)-oxid (als Cr)** | | | |
| **Land** | **Grenzwert (TWA)** | **Grenzwert (STEL)** | **Anmerkungen** |
| Australien | 0,5 | -- | -- |
| Kanada - Ontario | 0,5 | -- | -- |
| Finnland | 0,5 | -- | -- |
| Japan (JSOH) | 0,5 | -- | -- |
| Neuseeland | 0,5 | -- | -- |
| Norwegen | 0,5 | -- | -- |
| Polen | 0,5 | -- | -- |
| Südkorea | 0,5 | -- | -- |
| USA - NIOSH | 0,5 | -- | -- |

# Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Geeignete technische Schutzmaßnahmen | : | In der Nähe einer möglichen Exposition sollte eine geeignete Augen-/Körperwaschanlage vorhanden sein. Insbesondere in geschlossenen Räumen für ausreichende Belüftung sorgen. Sicherstellen, dass alle nationalen/lokalen Vorschriften eingehalten werden. |
| Persönliche Schutzausrüstung | : | Im Allgemeinen nicht erforderlich. Die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung kann aus Sicherheitsgründen notwendig sein. Handschuhe. Schutzkleidung. Schutzbrille. |
|  |  |  |
| Materialien für Schutzkleidung | : | Chemikalienbeständige Materialien und Stoffe. |
| Handschutz | : | Schutzhandschuhe tragen. |
| Augen- und Gesichtsschutz | : | Chemikaliensichere Schutzbrille. |
| Haut- und Körperschutz | : | Geeignete Schutzkleidung tragen. |
| Atemschutz | : | Bei Überschreiten der Expositionsgrenzen oder bei Auftreten von Reizwirkungen sollte ein zugelassener Atemschutz getragen werden. Bei unzureichender Belüftung, sauerstoffarmer Atmosphäre oder unbekannten Expositionswerten einen zugelassenen Atemschutz tragen. |
| Sonstige Angaben | : | Bei Gebrauch dieses Stoffs nicht essen, trinken oder rauchen. |
| **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften** | | | |

* 1. **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aggregatzustand | : | Solide |
| Aussehen | : | Wachsartiger Feststoff, verschiedene Farben |
| Farbe | : | Keine Daten verfügbar |
| Geruch | : | Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle | : | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : | > 204 °C (399,2 °F) |
| Selbstentzündungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität | : | Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften | : | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : | Keine Daten verfügbar. |

* 1. **Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen verfügbar

|  |
| --- |
| **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität** |

# Reaktivität

Gefährliche Reaktionen treten unter normalen Bedingungen nicht auf.

# Chemische Stabilität

Unter empfohlenen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen stabil (siehe Abschnitt 7).

# Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährliche Polymerisation.

# Zu vermeidende Bedingungen

Direktes Sonnenlicht, extrem hohe oder niedrige Temperaturen und unverträgliche Materialien.

# Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel.

# Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung kann Folgendes verursachen: Kohlenoxide (CO, CO2).

|  |
| --- |
| **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben** |

# 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Akute Toxizität | : | Produkte, die Trikobaltbis(orthophosphat) enthalten, können beim Verschlucken gefährlich sein. | | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : | Keine Einstufung (Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) | | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : | Keine Einstufung (auf Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt) | | |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : | Keine Einstufung (auf Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt) | | |
| Keimzell-Mutagenität | : | Keine Einstufung (Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) | | |
| Karzinogenität | : | Keine Einstufung (Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) | | |
| Reproduktionstoxizität | : | Keine Einstufung (Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : | Keine Einstufung (Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : | Keine Einstufung (Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) | | |
| Aspirationsgefahr | : | Keine Einstufung (Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.) | | |
| Symptome/Verletzungen nach Einatmen | | | : | Anhaltende Exposition kann Reizwirkung verursachen. |
| Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit der Haut | | | : | Anhaltende Exposition kann Hautreizungen verursachen. |
| Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit den Augen | | | : | Kann leichte Reizwirkung der Augen verursachen. |
| Symptome/Verletzungen nach Verschlucken | | | : | Schädliche Wirkung bei Verschlucken. |
| Chronische Symptome | | | : | Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht zu erwarten. |
| **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben** | | | | | |

* 1. **Toxizität**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ökologie – allgemein | : | Nicht eingestuft. |

* 1. **Persistenz und Abbaubarkeit**

|  |  |
| --- | --- |
| **Enkulöse Farben** | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht ermittelt. |

* 1. **Bioakkumulationspotenzial**

|  |  |
| --- | --- |
| **Enkulöse Farben** | |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht ermittelt. |

* 1. **Mobilität im Boden**

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

# Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

|  |
| --- |
| **Enkulöse Farben** |
| Das Gemisch/die Substanz erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII |
| Das Gemisch/die Substanz erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII |

* 1. **Andere schädliche Wirkungen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sonstige Angaben | : | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung** | | |

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Produkt-/Verpackungsentsorgungsempfehlungen | : | Entsorgung von Inhalt/Behälter entsprechend örtlichen, regionalen, nationalen und internationalen Richtlinien. |  |
| Ökologie – Abfallmaterialien | : | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport** | | | |

Die hier angegebene(n) Versandbeschreibung(en) wurden gemäß bestimmter Annahmen zum Zeitpunkt der Verfassung des SDB vorbereitet und können von unterschiedlichen Faktoren abhängen, die zum Zeitpunkt der Ausstellung des SDB bekannt oder nicht bekannt gewesen sein können. In Übereinstimmung mit ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADR** | **IMDG** | **IATA** | **ADN** | **RID** |
| **14.1. UN-Nummer** | | | | |
| Für Transport nicht geregelt | | | | |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | | | | |
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend |
| **14.3. Transportgefahrenklasse(n)** | | | | |
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | | | | |
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend |
| **14.5. Umweltgefahren** | | | | |
| Gefahr für die Umwelt: Nein | Gefahr für die Umwelt: Kein Meeresschadstoff: Nein | Gefahr für die Umwelt: Nein | Gefahr für die Umwelt: Nein | Gefahr für die Umwelt: Nein |

# Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Nicht zutreffend

|  |
| --- |
| **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften** |

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

## EU-Verordnungen

Enthält keine REACH-Stoffe mit Beschränkungen nach Anhang XVII

Enthält keine Stoffe der REACH-Kandidatenliste

Enthält keine Stoffe des REACH-Anhangs XIV

Alle im EG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgeführten Verbindungen

## Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben** | | | |  |
|  | Datum der Erstellung oder letzten Überarbeitung | : | 27/09/2022 | |
| Datenquellen | : | Die bei der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts erhaltenen und verwendeten Informationen und Daten können von Datenbank-Abonnements, offiziellen Websites von staatlichen Regulierungsbehörden, Produkt- oder Wirkstoffherstellern oder herstellerspezifischen Informationen und/oder Ressourcen stammen, die stoffspezifische Daten und Einstufungen gemäß GHS (Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien) oder deren anschließenden Annahme des GHS enthalten. | |
| Sonstige Angaben | : | Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 von REACH kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses SDB soll die Kommunikation von Informationen erleichtern. | |

**Angabe der Änderungen** Keine weiteren Angaben verfügbar

# Abkürzungen und Akronyme

|  |  |
| --- | --- |
| ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists | NDS – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie |
| ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen | NDSCh – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe |
| NDSP – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe |
| ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße | NOAEL – Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOEC – Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| ATE – Schätzwerte für die akute Toxizität | NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis |
| BCF – Biokonzentrationsfaktor | NTP – US-amerikanisches Toxikologieprogramm |
| BEI – Biologische Arbeitsplatz-Expositionswerte (BEI) | OEL – Grenzwert für die berufsbedingte Exposition |
| BOD – Biochemischer Sauerstoffbedarf | PBT – Persistent, bioakkumulierbar und toxisch |
| CAS-Nr. – Chemical Abstracts Service-Nummer | PEL – Zulässige Expositionsgrenze |
| CLP – Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008 | pH-Wert – Potenzieller Wasserstoff |
| COD – Chemischer Sauerstoffbedarf | REACH – Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| EG – Europäische Gemeinschaft | RID – Regelung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn |
| EC50 – Mittlere wirksame Konzentration |
| EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft | SADT – Selbst beschleunigende Zersetzungstemperatur |
| EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe | SDB – Sicherheitsdatenblatt |
| EmS-Nr. (Feuer) – IMDG-Notfallplan Feuer | STEL – Grenzwert für die Kurzzeitexposition |
| EmS-Nr. (Verschüttung) – IMDG-Notfallplan Verschüttung | STOT – Spezifische Zielorgan-Toxizität |
| EU – Europäische Union | TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft |
| ErC50 – EC50 in Bezug auf die Reduktion der Wachstumsrate | TEL TRK – Technische Richtkonzentrationen |
| GHS – Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien | ThSB – Theoretischer Sauerstoffbedarf |
| TLM – Mittlere Toleranzgrenze |
| IARC – Internationale Agentur für die Krebsforschung | TLF – US-Arbeitsplatzgrenzwert |
| IATA – Internationale Luftfahrtvereinigung | TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis |
| IBC-Code – Internationale Codes für die Beförderung von Chemikalien als Massengut | TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |
| IMDG – Internationale Codes für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen |
| IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis | TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine |
| IOELV – Grenzwert für die berufsbedingte Exposition | TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte |
| LC50 – Mittlere letale Konzentration | TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte |
| LD50 – Mittlere letale Dosis | TSCA – Gesetz zur Kontrolle toxischer Stoffe |
| LOAEL – Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung | TWA – Zeitgewichteter Mittelwert |
| LOEC – Niedrigste Konzentration mit beobachteter Wirkung | VOC – Flüchtige organische Verbindungen |
| Log Koc – Organischer Kohlepartitionskoeffizient im Boden | VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración |
| Log Kow – Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria |
| Log Pow – Verhältnis der Gleichgewichtskonzentration (C) eines gelösten Stoffs in einem Zweiphasensystem, bestehend aus zwei weitgehend unmischbaren Lösungsmitteln, hier Octanol und Wasser | VLE – Valeur Limite D’exposition  VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition  vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| MAK – Maximale Arbeitsplatzkonzentration/maximal zulässige Konzentration | WEL – Arbeitsplatzexpositionswert |
| WGK – Wassergefährdungsklasse |
| MARPOL – Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe |  |

EU GHS SDB

*Diese Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen lediglich dazu dienen, das Produkt in Bezug auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltanforderungen zu charakterisieren. Sie können somit nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produkts ausgelegt werden.*