Sicherheitsdatenblatt

PS 403

Sicherheitsdatenblatt vom 17/07/2024 Version 4



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

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung: Handelsname: PS 403 Handelscode: COL403

UFI: N1MK-R39W-V00H-9FKG

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

Empfohlene Verwendung: Hoch diffusionsoffener Anstrich

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy

Tel. +39 0422 7222 Fax +39 0422 887509

Importeur in der Schweiz:

FASSA SA

Via Cantonale - 6805 MEZZOVICO (CH)

Tel +41 (0)91.9359070

Verantwortlicher: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Notrufnummer

145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren



2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 3 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme und Signalwort



Achtung

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

Spezielle Vorschriften:

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht

einatmen.

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 1 of 14

Enthält:

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

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

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >=0.1~%:

Beinhaltet ein Biozid mit fungiziden und algiziden Eigenschaften für Filmschichten. Wirkstoffe: 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (CAS 26530-20-1), Zink-Pyrithion (CAS 13463-41-7), Terbutryn (CAS 886-50-0). Dieses Produkt ist, in Übereinstimmung mit Art. 58 der EU-Verordnung 528/2012, eine "behandelte Ware" (kein Biozidprodukt).

Für Informationen über Kristalline Kieselsäure, Quarz (alveolengängige Fraktion) wird auf Abschnitt 8.1 verwiesen Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: PS 403

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer:
≥10 - <20 %	Titandioxid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006- 00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx
≥1 - <3 %	Kristalline Kieselsäure, Quarz (alveolengängige Fraktion)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Ausgenommen
≥0.1 - <0.3 %	Propylidintrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361fd	01-2119486799-10-xxxx
≥0.005 - <0.02 %	5 Zink-Pyrithion	EC:236-671-3	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360D, M-Chronic:10, M-Acute:1000	
			Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 221mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.14mg/l	
≥0.005 - <0.02 %	5 Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M- Chronic:100, M-Acute:100	
			Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
			Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 500mg/kg KG	
≥0.0015 - <0.005 %	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	EC:247-761-7	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1, H314 Acute Tox. 2, H330, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Spezifische	

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 2 of 14

Konzentrationsgrenzwerte:

C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Schätzung Akuter Toxizität:

ATE - Oral: 125mg/kg KG ATE - Haut: 311mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel):

0.27mg/l

≥0.00015 -<0.0015 % Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS:55965-84-9 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, Index:613-167- H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071

Spezifische

Konzentrationsgrenzwerte: $0.6\% \le C < 100\%$: Skin Corr. 1C H314 $0.06\% \le C < 0.6\%$: Skin Irrit. 2 H315 $0.6\% \le C < 100\%$: Eye Dam. 1 H318 $0.06\% \le C < 0.6\%$: Eye Irrit. 2 H319 $0.0015\% \le C < 100\%$: Skin Sens.

1A H317 Schätzung Akuter Toxizität:

ATE - Haut: 141mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel):

ATE - Oral: 66mg/kg KG

0.17mg/l

≥0.00015 -<0.0015 %

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: $0.0015\% \le C < 100\%$: Skin Sens. 1A H317

Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 120mg/kg KG ATE - Haut: 300mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.134mg/l

Das Gemisch enthält >= 1% Titandioxid CAS 13463-67-7 [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm]. Der Stoff ist als karzinogen bei Einatmen Kategorie 2 einzustufen (H351 Einatmen) - Anmerkungen V,W,10 eingestuft. Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), Anhang II, Teil 2, Abschnitt 2.12, muss das Kennzeichnungsetikett auf der Verpackung von flüssigen Gemischen, die mindestens 1 % Titandioxidpartikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von höchstens 10 um enthalten, folgenden Hinweis tragen: EUH211: ,Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.'

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

Page n. 3 of 14 18/07/2024 **Production Name** PS 403 Date

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die Symptome und Effekte treten wie durch die Gefahren erwartet ein, siehe Abschnitt 2.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Das Produkt ist nich enzündlich

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Im allgemeinen keines.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

Einsatzkräfte:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Geeigneten Materialien zur Aufnahme: saugfähige Inertmaterialien (z. B. Sand, Vermiculit).

Nach dem Auffangen betroffenen Bereich und betroffenes Material mit Wasser abspülen.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut geschlossen, in frischen und belufteten Raum und weit von Wärmequellen halten.

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Siehe Kap. 10.5

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

Vor Frost schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

Siehe Kap. 1.2

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

Kein besonderer Verwendungszweck

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 4 of 14

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile der Rezeptur mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Tita	

CAS: 13463-67-7 MAK-Typ **ACGIH** Langzeit 0.2 mg/m3 Anmerkungen: Nanoscale particles - A3 - rspr bt, pnmc Langzeit 2.5 mg/m3 Anmerkungen: Finescale particles - A3 - rspr bt, pnmc MAK-Typ MAK Deutschland Langzeit 0.3 mg/m3; Kurzzeit 2.4 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction, except ultrafine particles, Multiplied by the material density MAK-Typ **VLEP** Belgien Langzeit 10 mg/m3 MAK-Typ **VLEP** Frankreich Langzeit 10 mg/m3 Rumänien MAK-Typ **VLEP** Langzeit 10 mg/m3; Kurzzeit 15 mg/m3 Spanien Langzeit 10 mg/m3 MAK-Typ VLA Anmerkungen: Inhalable fraction MAK-Typ **SUVA** Schweiz Langzeit 3 mg/m3 Anmerkungen: Respirable aerosol WEL U.K. Langzeit 10 mg/m3 MAK-Typ Anmerkungen: Inhalable aerosol Langzeit 4 mg/m3 Anmerkungen: Respirable aerosol MAK-Typ GVI Kroatien Langzeit 10 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction Langzeit 4 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction MAK-Typ **AGW** Deutschland Langzeit 1.25 mg/m3 Anmerkungen: Respirable dust particles MAK-Typ NDS Polen Langzeit 10 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction Kristalline Kieselsäure, Quarz (alveolengängige Fraktion) CAS: 14808-60-7 MAK-Typ **ACGIH** Langzeit 0.025 mg/m3 Anmerkungen: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer MAK-Typ ΕU Langzeit 0.1 mg/m3 Österreich MAK-Typ MAK Langzeit 0.05 mg/m3 **VLEP** Frankreich Langzeit 0.1 mg/m3 MAK-Typ Anmerkungen: Respirable aerosol VLA MAK-Typ Spanien Langzeit 0.05 mg/m3 MAK-Typ ÁΚ Ungarn Langzeit 0.15 mg/m3 Anmerkungen: Respirable aerosol MAK-Typ MAC Niederlande Langzeit 0.075 mg/m3 Anmerkungen: Respirable dust Langzeit 0.15 mg/m3 MAK-Typ **SUVA** Schweiz Anmerkungen: Respirable aerosol

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on Langzeit 0.05 mg/m3; Kurzzeit 0.1 mg/m3 CAS: 26530-20-1 MAK-Typ Österreich MAK Anmerkungen: Inhalable aerosol

Kroatien

Slowenien

Litauen

Polen

MAK-Typ

MAK-Typ

MAK-Typ

MAK-Typ

GVI

NDS

MV

IPRV

Deutschland Langzeit 0.05 mg/m3; Kurzzeit 0.1 mg/m3 MAK-Typ MAK

Langzeit 0.1 mg/m3

Langzeit 0.1 mg/m3 Langzeit 0.15 mg/m3

Langzeit 0.1 mg/m3

Anmerkungen: Inhalable fraction, Skin

Page n. 5 of Date 18/07/2024 PS 403 Production Name

	MAK-Typ	SUVA	Schweiz	Langzeit 0.05 mg/m3; Kurzzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable aerosol
	МАК-Тур	AGW	Deutschland	Langzeit 0.05 mg/m3; Kurzzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction, Skin
Reaktionsmasse au	us 5-Chlor-2-	methyl-2	2H-isothiazol-3	-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)
CAS: 55965-84-9	MAK-Typ	MAK	Österreich	Langzeit 0.05 mg/m3
	MAK-Typ	MAK	Deutschland	Langzeit 0.2 mg/m3; Kurzzeit 0.4 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction
	МАК-Тур	SUVA	Schweiz	Langzeit 0.2 mg/m3; Kurzzeit 0.4 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction
2-Methyl-2H-isothi	iazol-3-on			
CAS: 2682-20-4	MAK-Typ	MAK	Österreich	Langzeit 0.05 mg/m3
	MAK-Typ	MAK	Deutschland	Langzeit 0.2 mg/m3; Kurzzeit 0.4 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction
	МАК-Тур	SUVA	Schweiz	Langzeit 0.2 mg/m3; Kurzzeit 0.4 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

Propylidintrimethanol

CAS: 77-99-6

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 3.3 mg/m3; Verbraucher: 0.58 mg/m3

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 0.94 mg/kg; Verbraucher: 0.34 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.34 mg/kg

Hinweise zu Kristalline Kieselsäure, Quarz (alveolengängige Fraktion): Da es keine harmonisierte Einstufung für Siliziumdioxid gibt, haben die Hersteller industrieller Mineralien 2010 gemäß der CLP-Verordnung gemeinsam beschlossen, dass Quarz (alveolengängige Fraktion) und Cristobalit (alveolengängige Fraktion) aufgrund der Silikosegefahr nach GHS in die Gefahrenklasse STOT RE Kategorie 1 eingestuft wird. Als Folge dieser Einstufung sind Stoffe und Gemische, die kristallines Siliziumdioxid (alveolengängige Fraktion) in Form von identifizierter Verunreinigung, Zuschlagstoff oder als einzelnen Bestandteil enthalten, eingestuft als: -STOT RE 1, wenn die Konzentration an Quarz (alveolengängige Fraktion) oder Cristobalit (alveolengängige Fraktion) größer oder gleich 10% ist; -STOT RE 2, wenn die Konzentration an Quarz (alveolengängige Fraktion) oder Cristobalit (alveolengängige Fraktion) zwischen 1 und 10% liegt; -Wenn der Anteil von Quarz (alveolengängige Fraktion) oder Cristobalit (alveolengängige Fraktion) in Gemischen oder Stoffen weniger als 1% beträgt, erfolgt laut Gesetz keine Einstufung.

Die Entscheidung über die Einstufung von Produkten, die kristallines Siliziumdioxid (alveolengängige Fraktion) enthalten, berücksichtigt die Verfügbarkeit dieser alveolengängigen Partikel. Wenn ein Produkt in einer Form existiert, die verhindert, dass der Anteil der einatembaren Partikel aus von der Luft getragen wird (beispielsweise in flüssiger Form), wird dies bei der Entscheidung zur Einstufung berücksichtigt. Die Hersteller industrieller Mineralien sind daher der Meinung, dass die alveolengängige Fraktion, wenn ein Mineral aufgrund seines Gehalts an alveolengängiger Fraktion an kristallinem Siliziumdioxid als STOT RE1 oder STOT RE2 eingestuft ist und es Teil eines Gemischs in flüssiger Form ist, nicht mehr verfügbar ist und die Einstufung nicht gerechtfertigt wäre. [IMA Europe © 2014, http://www.crystallinesilica.eu/content]

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden.

Augenschutz:

Brille mit seitlichem Schutz (EN 166).

Hautschutz:

Verwenden Sie geeignete Kleidung für den vollen Hautschutz gemäß Aktivität und Exposition (EN 14605/EN 13982), z. Arbeitsanzug, Schürze, Sicherheitsschuhe, geeignete Kleidung.

Handschutz:

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang sind chemikalienbeständige Handschuhe zu verwenden.

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe (EN 374/EN 16523); NBR (Nitrilkautschuk): Dicke >= 0.4 mm; Permeationszeit >= 480 min. Butylkautschuk (Butylgummi): Dicke >= 0.4 mm; Permeationszeit >= 480 min

Bei der Wahl geeigneter Handschuhe müssen nicht nur das Material, sondern auch andere Qualitätsmerkmale, die von einem Hersteller zum anderen variieren können, sowie die Art und Dauer der Verwendung der Mischung berücksichtigt werden.

Atemschutz:

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Filtergerät, kombiniert (EN 14387): Maske mit Filter A-P2.

Kontrollen der Umweltexposition:

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 6 of 14

Siehe der Abschnitt 7.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig

Aussehen: pastenartige Flüssigkeit

Farbe: verschiedene Geruch: charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: N.D.

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: N.D.

Entzündbarkeit: N.A.

Untere und obere Explosionsgrenze: N.D.

Flammpunkt: > 93°C

Selbstentzündungstemperatur: N.D. Zersetzungstemperatur: N.D.

pH-Wert: >=8.00<=9.00 (Innere Methode) Kinematische Viskosität: >20.5 mm²/s (40 °C)

Dichte und/oder relative Dichte: 1.58 kg/l (Innere Methode)

Relative Dampfdichte: N.A.

Dampfdruck: N.D.

Wasserlöslichkeit: mischbar in jedem Verhältnis Löslichkeit in Öl: Keine weiteren angaben

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): N.A.

Partikeleigenschaften: Teilchengröße: N.A.

9.2. Sonstige Angaben

Leitfähigkeit: N.D.

Explosionsgrenzen: N.A. (Innere Bewertung)
Oxidierende Eigenschaften: N.A. (Innere Bewertung)

Verdampfungsgeschwindigkeit: N.A.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Im allgemeinen keines.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

Siehe Kap. 5.2

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Informationen zum Produkt:

a) akute Toxizität Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

c) schwere Augenschädigung/-

reizung

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1(H317)

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 7 of 14

e) Keimzell-Mutagenität Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

f) Karzinogenität Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

g) Reproduktionstoxizität Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

h) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

zität Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

j) Aspirationsgefahr Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Titandioxid

CAS: 13463-67-7 a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte > 5000 mg/kg

LC50 Einatembarer Staub Ratte > 6.82 mg/l 4h

Propylidintrimethanol

CAS: 77-99-6 a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte > 14000 mg/kg

LC50 Einatmen Kaninchen > 0.29 mg/l 4h

Zink-Pyrithion

CAS: 13463-41-7 a) akute Toxizität ATE - Oral: 221 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.14 mg/l

Terbutryn

CAS: 886-50-0 a) akute Toxizität ATE - Oral: 500 mg/kg KG

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 a) akute Toxizität ATE - Oral: 125 mg/kg KG

ATE - Haut: 311 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.27 mg/l

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

CAS: 55965-84-9 a) akute Toxizität ATE - Oral: 66 mg/kg KG

ATE - Haut: 141 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.17 mg/l

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

CAS: 2682-20-4 a) akute Toxizität ATE - Oral: 120 mg/kg KG

ATE - Haut: 300 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.134 mg/l

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

12.1. Toxizität

Angaben zur Ökotoxizität:

 $Sch\"{a}dlich\ f\"{u}r\ Wasserorganismen,\ mit\ langfristiger\ Wirkung.$

Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Chronic 3(H412)

Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

Titandioxid

CAS: 13463-67-7 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische > 1000 mg/l 96h

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 8 of 14

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen 61 mg/l 72h

Propylidintrimethanol

CAS: 77-99-6 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische > 1000 mg/l 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 13000 mg/l 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen > 1000 mg/l 72h

Zink-Pyrithion

CAS: 13463-41-7 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 0.0104 mg/l 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 0.051 mg/l 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen 0.0013 mg/l 72h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Süßwasseralgen 0.051 mg/l 72h

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische 0.00125 mg/l 28d

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia $0.0022\ mg/l\ 21d$

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Algen 0.00046 mg/l 96h

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Süßwasseralgen 0.0149 mg/l 72h

Terbutryn

CAS: 886-50-0 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 1.9 mg/l 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen 6.7 µg/l 72h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 6.4 mg/l 48h

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia $0.05~\text{mg/l}\ 21d$ b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische $0.073~\text{mg/l}\ 28d$

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Algen 0.0005 mg/l 72h

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 0.036 mg/l 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 0.42 mg/l 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen 0.084 mg/l 72h

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische 0.022 mg/l 28d

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia $0.002\ mg/l\ 21d$

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Algen 0.004 mg/l 72h

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

CAS: 55965-84-9 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 0.22 mg/l 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 0.1 mg/l 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen 0.0052 mg/l 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Süßwasseralgen 0.048 mg/l $72\mathrm{h}$

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische 0.098 mg/l - 28d

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia 0.004 mg/l - 21d

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Algen 0.00064 mg/l 48h

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Süßwasseralgen 0.0012 mg/l 72h

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

CAS: 2682-20-4 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 6 mg/l 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 1.68 mg/l 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen 0.157 mg/l 72h

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische 2.1 mg/l - 28d

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia $0.55\ mg/l\ -\ 21d$

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Algen 0.03 mg/l 72h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Zink-Pyrithion

CAS: 13463-41-7 Schnell abbaubar

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 Nicht schnell abbaubar

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

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 9 of 14

CAS: 55965-84-9 Nicht schnell abbaubar

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

CAS: 2682-20-4 Schnell abbaubar **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

N.A.

12.4. Mobilität im Boden

N.A.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT/vPvB in Gehaltsprozenten $\geq 0.1\%$.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

N.A.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)

EAK-KENNZIFFER PRODUKT: 08 01 11*

EAK-KENNZIFFER KONTAMINIERTE VERPACKUNG: 15 01 10*

EAK-KENNZIFFER NICHT KONTAMINIERTE VERPACKUNG (unter "nicht kontaminiert" ist vollständig entleert, gereinigt und

etikettenfrei zu verstehen): 15 01 06

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Durch das Produkt verunreinigte Behälter sind in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen zu

entsorgen.

Wenn das Produkt abgelaufen ist, muss es gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

N/A

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: N/A IATA-Bezeichnung: N/A IMDG-Bezeichnung: N/A

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: N/A

IATA-Klasse: N/A IMDG-Klasse: N/A **14.4. Verpackungsgruppe**

ADR-Verpackungsgruppe: N/A
IATA-Verpackungsgruppe: N/A
IMDG-Verpackungsgruppe: N/A

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Nein Umweltbelastung: Nein IMDG-EMS: N/A

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

ADR-Label: N/A

ADR - Gefahrnummer: N/A ADR-Sondervorschriften: N/A ADR-Tunnelbeschränkungscode:

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: N/A IATA-Frachtflugzeug: N/A

IATA-Label: N/A

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 10 of 14

IATA-Nebengefahr: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Sondervorschriften: N/A

Seetransport (IMDG):

IMDG-Stauung und Handhabung: N/A

IMDG-Segregation: N/A
IMDG-Nebengefahr: N/A
IMDG-Sondervorschriften: N/A

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

NΑ

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit) RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Richtlinie 2010/75/EU

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

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP) Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (19. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (20. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (21. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt: 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 30, 40 (CAS 64-17-5), 75

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Keine

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (PIC-Verordnung)

Kein Stoff gelistet

Wassergefährdungsklasse

WGK 1: schwach wassergefährdend.

SVHC-Stoffe:

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine SVHC in Gehaltsprozenten ≥ 0.1%.

EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt (Richtlinie 2004/42/EG) Kategorie A/c, Wb: Maximaler VOC-Gehalt 40 g/l; VOC-Gehalt des Produkts <40 g/l

Beinhaltet ein Biozid mit fungiziden und algiziden Eigenschaften für Filmschichten. Wirkstoffe: 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (CAS 26530-20-1), Zink-Pyrithion (CAS 13463-41-7), Terbutryn (CAS 886-50-0). Dieses Produkt ist, in Übereinstimmung mit Art. 58 der EU-Verordnung 528/2012, eine "behandelte Ware" (kein Biozidprodukt).

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 11 of 14

zutreffend.

Code

Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen - Chemikalienverordnung ChemV (813.11)

Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen - Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung ChemRRV (814.81)

Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (822.115.2)

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen VOCV (814.018)

Luftreinhalte-Verordnung LRV (814.318.142.1)

Verordnung über den Schutz vor Störfällen - Störfallverordnung StFV (814.012)

Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (814.610.1)

Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten - Verordnung über die Unfallverhütung VUV (832.30)

Grenzwerte am Arbeitsplatz SUVA (MAK-Werte, BAT-Werte, Grenzwerte für physikalische Einwirkungen)

Technische Regeln für Gefahrstoffe 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Beschreibung

	Descrir cibarig		
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.		
H301	Giftig bei Verschlucken.		
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.		
H311	Giftig bei Hautkontakt.		
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.		
H315	Verursacht Hautreizungen.		
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.		
H318	Verursacht schwere Augenschäden.		
H319	Verursacht schwere Augenreizung.		
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.		
H351	Kann vermutlich beim Einatmen Krebs erzeugen.		
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.		
H372	Schädigt bei Einatmen die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.		
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.		
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.		
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.		
Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie Beschreibung		
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2	
3.1/2/Dermal 3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2 Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2	
		. , , ,	
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C Reizung der Haut, Kategorie 2	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2 3.3/1	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C Reizung der Haut, Kategorie 2 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2 3.3/1 3.3/2	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C Reizung der Haut, Kategorie 2 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 Reizung der Augen, Kategorie 2	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2 3.3/1 3.3/2 3.4.2/1	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C Reizung der Haut, Kategorie 2 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 Reizung der Augen, Kategorie 2 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2 3.3/1 3.3/2 3.4.2/1	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C Reizung der Haut, Kategorie 2 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 Reizung der Augen, Kategorie 2 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2 3.3/1 3.3/2 3.4.2/1 3.4.2/1A 3.6/2	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Carc. 2	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C Reizung der Haut, Kategorie 2 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 Reizung der Augen, Kategorie 2 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A Karzinogenität, Kategorie 2	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2 3.3/1 3.3/2 3.4.2/1 3.4.2/1A 3.6/2 3.7/2	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Carc. 2 Repr. 2	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C Reizung der Haut, Kategorie 2 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 Reizung der Augen, Kategorie 2 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A Karzinogenität, Kategorie 2 Reproduktionstoxizität, Kategorie 2	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2 3.3/1 3.3/2 3.4.2/1 3.4.2/1A 3.6/2 3.7/2	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Carc. 2 Repr. 2 STOT RE 1	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C Reizung der Haut, Kategorie 2 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 Reizung der Augen, Kategorie 2 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 Karzinogenität, Kategorie 2 Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1	
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2 3.3/1 3.3/2 3.4.2/1 3.4.2/1A 3.6/2 3.7/2 3.9/1 4.1/A1	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Carc. 2 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B Verätzung der Haut, Kategorie 1C Reizung der Haut, Kategorie 2 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 Reizung der Augen, Kategorie 2 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A Karzinogenität, Kategorie 2 Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 Akut gewässergefährdend, Kategorie 1	

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. Einstufungsverfahren 1272/2008

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 12 of 14

Skin Sens. 1, H317

Aguatic Chronic 3, H412

Berechnungsmethode Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold Sicherheitsdatenblätter der Rohstoffzulieferer.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

Legende der im Sicherheisdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ATE: Schätzung Akuter Toxizität

ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)

BEI: Biologischer Expositionsindex

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

CAV: Giftzentrale

CE: Europäische Gemeinschaft

CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch

COV: Flüchtige organische Verbindung

CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR: Stoffsicherheitsbericht

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

EC50: Mittlere effektive Konzentration ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ES: Expositionsszenarium

GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IARC: Internationales Krebsforschungszentrum

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)

IC50: Mittlere Inhibitorkonzentration

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)

LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation

LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation

LDLo: Niedrige letale Dosis N.A.: Nicht anwendbar N/A: Nicht anwendbar

N/D: Nicht definiert/Nicht verfügbar

N.D.: Nicht verfügbar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig

PGK: Verpackungsvorschrift

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)

PSG: Passagiere

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition

STOT: Zielorgan-Toxizität TLV: Arbeitsplatzgrenzwert

TLV-TWA: Schwellenwert für zeitgemittelzen 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ

WGK: Wassergefährdungsklasse

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

- ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 13 of 14

- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
- ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Date 18/07/2024 Production Name PS 403 Page n. 14 of 14