#### Sicherheitsdatenblatt



#### **DESIDERI VELLUTO**

Sicherheitsdatenblatt vom 04/08/2025 Version 4

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Handelsname: DESIDERI VELLUTO

Handelscode: COL733 UFI: 3A0J-R6EJ-N005-294K

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

Empfohlene Verwendung: Dekorbeschichtung

#### 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

Verantwortlicher: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

#### 1.4. Notrufnummer

Principali Centri Antiveleni italiani:

MILANO Osp. Niguarda Ca' Granda: 02 66101029 ROMA Osp. Pediatrico Bambino Gesù: 06 68593726

ROMA Policlinico Umberto I: 06 49978000 ROMA Policlinico A. Gemelli: 06 3054343 FOGGIA Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459 NAPOLI Az. Osp. A. Cardarelli: 081-5453333

FIRENZE Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica: 055 7947819 PAVIA Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382 24444 BERGAMO Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII: 800883300 VERONA Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

# **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.

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 1 of 15

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.

#### 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

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

Enthält Biozide. Zur Pilz- und Algenabtötung für Folien: 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, Zink-Pyrithion,

Terbutryn.

Enthält Biozid. Zur Erhaltung der Lagerung: Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

Enthält Biozid. Zur Erhaltung der Lagerung: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Enthält Biozid. Zur Erhaltung der Lagerung: 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Keine weiteren Risiken

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

N.A.

# 3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: DESIDERI VELLUTO

# Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer:
≥1 - <3 %	Titandioxid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-xxxx
≥0.005 - <0.025 %	5 Zink-Pyrithion	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	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 - <0.025 %	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	

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 2 of 15

< 0.036 % EC:220-120-9 H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. Index:613-088-00-6 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral: 450mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.21mg/l ≥0.0015 -CAS:26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, <0.005 % EC:247-761-7 H301 Eve Dam. 1, H318 Aquatic Index:613-112-00-5 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 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 ≥0.0015 -CAS:14808-60-7 Kristalline Kieselsäure, Quarz STOT RE 1, H372 Ausgenommen <0.005 % (alveolengängige Fraktion) EC:238-878-4 ≥0.00015 -Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-CAS:55965-84-9 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, <0.0015 % methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Index:613-167-00-5 H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) 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 - Oral: 66mg/kg KG ATE - Haut: 141mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.17mg/l ≥0.00015 -2-Methyl-2H-isothiazol-3-on CAS:2682-20-4 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, <0.0015 % EC:220-239-6 H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Index:613-326-00-9 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

CAS:2634-33-5

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4,

≥0.0036 -

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

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 3 of 15

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  $<= 10 \ \mu m$ ]. 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  $\mu$ m 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.

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 Finatmen:

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

#### 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.

 $\label{lem:decomposition} \mbox{Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.}$ 

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 4 of 15

### 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

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen 8.1. Zu überwachende Parameter

**Grenzwerte berufsbedingter Exposition** 

MAK-Typ

MAK-Typ

**IPRV** 

RV

Litauen

Lettland

Tita	ndi	nvi	Ы

Grenzwerte beru	isbeamgter	LXPOSI	.1011	
Titandioxid				
CAS: 13463-67-7	MAK-Typ	ACGIH		Langzeit 0.2 mg/m3 Anmerkungen: Nanoscale particles - A3 - (R) URT irr, Pneumoconiosis
				Langzeit 2.5 mg/m3 Anmerkungen: Finescale particles - A3 - (R) URT irr, Pneumoconiosis
	MAK-Typ	MAK	Österreich	Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
	МАК-Тур	MAK	Deutschland	Langzeit 0.3 mg/m3; Kurzzeit 2.4 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	МАК-Тур	VLEP	Belgien	Langzeit 10 mg/m3
	MAK-Typ	VLEP	Frankreich	Langzeit 11 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable aerosol
	MAK-Typ	VLEP	Rumänien	Langzeit 10 mg/m3; Kurzzeit 15 mg/m3
	MAK-Typ	TLV	Bulgarien	Langzeit 10 mg/m3
	MAK-Typ	VLA	Spanien	Langzeit 10 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction
	МАК-Тур	SUVA	Schweiz	Langzeit 3 mg/m3 Anmerkungen: Respirable aerosol
	МАК-Тур	WEL	U.K.	Langzeit 10 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction
				Langzeit 4 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
	МАК-Тур	GVI	Kroatien	Langzeit 10 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction
				Langzeit 4 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
	MAK-Typ	NDS	Polen	Langzeit 10 mg/m3

Date 05/08/2025 **Production Name DESIDERI VELLUTO** Page n. 5 of 15

Anmerkungen: Inhalable fraction

Langzeit 5 mg/m3

Langzeit 10 mg/m3

	МАК-Тур	NGV/KG V	i Schweden	Langzeit 5 mg/m3 Anmerkungen: inhalable aerosol
2-(2-Butoxyethoxy	/)ethanol			
CAS: 112-34-5	МАК-Тур	ACGIH		Langzeit 10 ppm Anmerkungen: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	MAK-Typ	EU		Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	MAK	Österreich	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	MAK	Deutschland	Langzeit 67 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 100.5 mg/m3 - 15 ppm Anmerkungen: Inhalable aerosol and vapour
	MAK-Typ	VLEP	Belgien	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	VLEP	Frankreich	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	VLEP	Italien	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	VLEP	Rumänien	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	TLV	Bulgarien	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	TLV	Tschechien	Langzeit 70 mg/m3 - 10.36 ppm; Kurzzeit 100 mg/m3 - 14.8 ppm Anmerkungen: Skin
	MAK-Typ	VLA	Spanien	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	ÁK	Ungarn	Langzeit 67.5 mg/m3; Kurzzeit 101.2 mg/m3
	MAK-Typ	MAC	Niederlande	Langzeit 50 mg/m3 - 7.4 ppm; Kurzzeit 100 mg/m3 - 14.8 ppm Anmerkungen: Skin
	MAK-Typ	VLE	Portugal	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	SUVA	Schweiz	Langzeit 67 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	WEL	U.K.	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	GVI	Kroatien	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	AGW	Deutschland	Langzeit 67 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 100 mg/m3 - 15 ppm Anmerkungen: Inhalable aerosol and vapour
	MAK-Typ	NDS	Polen	Langzeit 67 mg/m3; Kurzzeit 100 mg/m3
	MAK-Typ	MV	Slowenien	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	MAK-Typ	IPRV	Litauen	Langzeit 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m3 - 15 ppm
2-Octyl-2H-isothia	zol-3-on			
CAS: 26530-20-1		MAK	Österreich	Langzeit 0.05 mg/m3; Kurzzeit 0.1 mg/m3
C. 10.1 20330 20 1	,,			Anmerkungen: Inhalable aerosol
	МАК-Тур	MAK	Deutschland	Langzeit 0.05 mg/m3; Kurzzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction, Skin
	MAK-Typ	SUVA	Schweiz	Langzeit 0.05 mg/m3; Kurzzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable aerosol
	MAK-Typ	AGW	Deutschland	Langzeit 0.05 mg/m3; Kurzzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction, Skin
Kristalline Kieselsä	iure, Quarz (	alveoleng	jängige Fraktio	on)
CAS: 14808-60-7		ACGIH		Langzeit 0.025 mg/m3
	,,	EU		Anmerkungen: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	МАК-Тур			Langzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Respirable dust particles
	MAK-Typ	MAK	Österreich	Langzeit 0.05 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
	МАК-Тур	VLEP	Belgien	Langzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Respirable dust; Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work.
	MAK-Typ	VLEP	Frankreich	Langzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
	МАК-Тур	VLEP	Italien	Langzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Respirable dust particles
	МАК-Тур	VLA	Spanien	Langzeit 0.05 mg/m3

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 6 of 15

Anmerkungen: Respirable fraction

	МАК-Тур	ÁK	Ungarn	Langzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
	МАК-Тур	MAC	Niederlande	Langzeit 0.075 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
	МАК-Тур	SUVA	Schweiz	Langzeit 0.15 mg/m3 Anmerkungen: Respirable aerosol
	МАК-Тур	GVI	Kroatien	Langzeit 0.1 mg/m3
	MAK-Typ	AGW	Deutschland	Langzeit 0.05 mg/m3; Kurzzeit 0.4 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
	МАК-Тур	NDS	Polen	Langzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
	MAK-Typ	MV	Slowenien	Langzeit 0.15 mg/m3
	MAK-Typ	IPRV	Litauen	Langzeit 0.1 mg/m3
	МАК-Тур	NGV/KG V	Schweden	Langzeit 0.1 mg/m3 Anmerkungen: Respirable fraction
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	azol-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

# Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

**SUVA** 

MAK-Typ

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5 Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 1.1 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.11 mg/l

Schweiz

Expositionsweg: Süßwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 4.4 mg/kg

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.44 mg/kg Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 0.32 mg/kg

# Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 67.5 mg/m3

 ${\bf Expositions weg: Mensch-Inhalation; Expositions h\"{a}ufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen}$ 

Langzeit 0.2 mg/m3; Kurzzeit 0.4 mg/m3 Anmerkungen: Inhalable fraction

Arbeitnehmer Gewerbe: 101.2 mg/m3

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

Verbraucher: 6.25 mg/kg

#### 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.

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 7 of 15

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:

Siehe Kap. 6.2

Hygienische und technische Maßnahmen

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: >=8.50 <=9.50 ( Innere Methode ) Kinematische Viskosität: >20.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Dichte und/oder relative Dichte: 1.60 - 1.70 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)

# 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

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 8 of 15

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1(H317)

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.

Nicht klassifiziert g) Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

h) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht klassifiziert j) Aspirationsgefahr

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5 a) akute Toxizität LD50 Oral Maus 2410 mg/kg

LC50 Einatembarer Dampf Ratte > 29 ppm 2h

LD50 Haut Kaninchen 2764 mg/kg

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

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

CAS: 2634-33-5 a) akute Toxizität ATE - Oral: 450 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel): 0.21 mg/l

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:

Date 05/08/2025 **Production Name DESIDERI VELLUTO** Page n. 9 of

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

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

#### 12.1. Toxizität

Angaben zur Ökotoxizität:

Schädlich für 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

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

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

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 1300 mg/l 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen > 100 mg/l 96h

# 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 $72\mathrm{h}$ 

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 mg/l 21d b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische 0.073 mg/l 28d

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

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

CAS: 2634-33-5 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische 2.2 mg/l 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia 3.27 mg/l 48h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Algen  $0.11\ mg/l\ 72h$ 

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische 0.21 mg/l - 28d

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia 1.2 mg/l - 21d

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Algen 0.04 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

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 10 of 15

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Süßwasseralgen 0.048 mg/l 72h b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Fische 0.098 mg/l - 28d

b) Chronische aquatische Toxizität: NOEC Daphnia  $0.004~\text{mg/l}\,$  - 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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5 Schnell abbaubar

Zink-Pyrithion

CAS: 13463-41-7 Schnell abbaubar

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

CAS: 2634-33-5 Nicht 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)

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

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

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 11 of 15

# 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
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

N.A.

# **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)

Verbranding (EU) Nr. 2020/1102 (15. ATT CE

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. 2023/707

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

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 12 of 15

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, 55, 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:

Code

H301

EUH071

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

**EU-Grenzwert für den VOC-Gehalt (Richtlinie 2004/42/EG)** Kategorie A/I, Wb: Maximaler VOC-Gehalt 200 g/I; VOC-Gehalt des Produkts <40 g/I

# 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Beschreibung** 

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Giftig bei Verschlucken.

H302	Gesundheitsschädlich 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 verursach	nen.		
H318	Verursacht schwere Augenschäden.			
H319	Verursacht schwere Augenreizung.			
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.			
H351	Kann vermutlich beim Einatmen Krebs erz	eugen.		
H372	Schädigt bei Einatmen die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.			
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.			
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang	fristiger Wirkung.		
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit lang	fristiger Wirkung.		
Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategori	e Beschreibung		
2 1/2/D	A such a Taux 2	Aloute Teorieität (dennes) ((etcenis 2		
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2		
3.1/2/Dermai 3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2	Akute Toxizität (dermai), 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 3.1/4/Oral	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4		
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.1/4/Oral 3.2/1	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 Verätzung der Haut, Kategorie 1		
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.1/4/Oral 3.2/1 3.2/1B	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 Verätzung der Haut, Kategorie 1 Verätzung der Haut, Kategorie 1B		
3.1/2/Inhal 3.1/3/Dermal 3.1/3/Oral 3.1/4/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 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 3.1/4/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 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 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 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 3.1/4/Oral 3.2/1 3.2/1B 3.2/1C 3.2/2 3.3/1	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 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 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 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 3.1/4/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. 4 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 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 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 3.1/4/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	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 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 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 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 3.1/4/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	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 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 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 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		

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 13 of 15

4.1/C1 Aquatic Chronic 1 Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

# 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

Skin Sens. 1, H317 Berechnungsmethode Aquatic Chronic 3, H412 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

 $GefStoffVO: \ Gefahrstoffver ordnung$ 

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)

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 14 of 15

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ

WGK: Wassergefährdungsklasse

# Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Date 05/08/2025 Production Name DESIDERI VELLUTO Page n. 15 of 15

# 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Stoffidentifizierung

Chemischer Name: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS-Nummer: 112-34-5 Datum - Version: 11/03/2025

# **VERWENDUNG IN BESCHICHTUNGEN Professioneller Einsatz**

Prozesskategorien:

PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Umweltfreisetzungskategorien: ERC8a, ERC8d ERC9a, ERC9b

# **EXPOSITIONSKONTROLLE UND RISIKOMANAGEMENTMASSNAHMEN**

#### BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: ESVOC SpERC 8.3b.v2

Betriebsbedingungen

Verwendete Jahresmenge in der EU: 1.000.000 kg

Mindestemissionstage pro Jahr: 365 Emissionsfaktor in die Luft: 98% Emissionsfaktor in die Gewässer: 1% Emissionsfaktor in den Boden: 1%

Aufnahme der Oberflächengewässer (Strömungsgeschwindigkeit): 18.000 m³/d

Verdünnungsfaktor Süßwasser: 10 Verdünnungsfaktor Salzwasser: 100 Maßnahmen zum Risikomanagement

Art der Aufbereitungsanlage: Städtische Kläranlage Angenommener Durchfluss in der Kläranlage: 2.000 m³/Tag Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Umfeld

Risikobeschreibung (RCR) 0.045213

Höchstmenge für die sichere Verwendung: 12,1 kg/Tag Das Umweltexpositionsrisiko wird vom Boden bestimmt.

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: ERC9a Umfangreiche Verwendung von Funktionsflüssigkeit (intern)

Betriebsbedingungen

Verwendete Jahresmenge in der EU: 1.000.000 kg

Mindestemissionstage pro Jahr: 365 Emissionsfaktor in die Luft: 5% Emissionsfaktor in die Gewässer: 0% Emissionsfaktor in den Boden: 0%

Aufnahme der Oberflächengewässer (Strömungsgeschwindigkeit): 18.000 m³/d

Verdünnungsfaktor Süßwasser: 10 Verdünnungsfaktor Salzwasser: 100 Maßnahmen zum Risikomanagement

Art der Aufbereitungsanlage: Städtische Kläranlage Angenommener Durchfluss in der Kläranlage: 2.000 m³/Tag Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v4.1 ECETOC TRA v3.0 Umfeld

Risikobeschreibung (RCR) 0.057417

Höchstmenge für die sichere Verwendung: 9,5 kg/Tag Das Umweltexpositionsrisiko wird vom Boden bestimmt.

#### BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: ERC9b Umfangreiche Verwendung von Funktionsflüssigkeit (extern)

Betriebsbedingungen

Verwendete Jahresmenge in der EU: 1.000.000 kg

Mindestemissionstage pro Jahr: 365 Emissionsfaktor in die Luft: 5% Emissionsfaktor in die Gewässer: 5% Emissionsfaktor in den Boden: 5%

Aufnahme der Oberflächengewässer (Strömungsgeschwindigkeit): 18.000 m³/d

Verdünnungsfaktor Süßwasser: 10 Verdünnungsfaktor Salzwasser: 100 Maßnahmen zum Risikomanagement

Art der Aufbereitungsanlage: Städtische Kläranlage Angenommener Durchfluss in der Kläranlage: 2.000 m³/Tag Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v4.1 ECETOC TRA v3.0 Umfeld

Risikobeschreibung (RCR) 0.057748

Höchstmenge für die sichere Verwendung: 9,5 kg/Tag Das Umweltexpositionsrisiko wird vom Boden bestimmt.

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC1

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes.

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,01 mg/cm²/Tag Risikobeschreibung (RCR) 0.013514

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 0.0676 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.001001 Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC2

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes.

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,2 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.27027

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 33.7972 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.5007

Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC4

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% -<=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement

Ein gutes Maß an allgemeiner Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3-5 Luftaustausche pro Stunde) Wirksamkeit: 30 %.

Geeignet und chemikalienbeständige Schutzhandschuhe verwenden. Wirksamkeit: 80 %

Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes.

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,2 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.27027

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 47.3161 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.70098

Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC5

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement

Ein gutes Maß an allgemeiner Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3-5 Luftaustausche pro Stunde) Wirksamkeit: 30 %.

Geeignet und chemikalienbeständige Schutzhandschuhe verwenden. Wirksamkeit: 80 %

Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,4 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.540541

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 47.3161 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.70098 Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC8b

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement

Ein gutes Maß an allgemeiner Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3-5 Luftaustausche pro Stunde) Wirksamkeit: 30 %.

Geeignet und chemikalienbeständige Schutzhandschuhe verwenden. Wirksamkeit: 80 %.

Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes.

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,2 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.27027

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 47.3161 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.70098 Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra

### BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC8a (gilt auch für PROC28)

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement

Ein gutes Maß an allgemeiner Belüftung bereitstellen (von 10 bis 15 Luftaustausche pro Stunde) Wirksamkeit: 70 %.

Geeignet und chemikalienbeständige Schutzhandschuhe verwenden. Wirksamkeit: 80 %.

Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes.

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,2 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.27027

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 50.6958 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.75105

Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC10

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement

Ein gutes Maß an allgemeiner Belüftung bereitstellen (von 10 bis 15 Luftaustausche pro Stunde) Wirksamkeit: 70 %.

Geeignet und chemikalienbeständige Schutzhandschuhe verwenden. Wirksamkeit: 80 %

Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,4 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.540541

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 50.6958 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.75105 Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC11 Spritzen von Beschichtungen, Farben und Tinten

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Anwendmenge: 3 l/min

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (getestet gemäß EN374) in Kombination mit spezifischen Schulungsmaßnahmen tragen. 90 % Wirksamkeit.

Sicherstellen, dass die Tätigkeit oberhalb des Kopfes ausgeführt wird.

Ein Absaugentlüftungssystem an jenen Stellen vorsehen, wo es zu Emissionen kommt (LEV).

Sicherstellen, dass Maßnahmen für die Reinigung de Arbeitsbereiche getroffen werden.

Falls kein lokales Belüftungssystem vorhanden ist: Draußen verwenden

Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes.

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,3 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.405405

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 13 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.192593 Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra http://www.advancedreachtool.com

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC13

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement

Ein gutes Maß an allgemeiner Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3-5 Luftaustausche pro Stunde) Wirksamkeit: 30 %.

Geeignet und chemikalienbeständige Schutzhandschuhe verwenden. Wirksamkeit: 80 %.

Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes.

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,4 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.540541

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 47.3161 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.70098

Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC15

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=100% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 480 Minuten, 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement

Geeignet und chemikalienbeständige Schutzhandschuhe verwenden. Wirksamkeit: 80 %.

Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes.

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,02 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.027027

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 33.7972 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.5007

Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra

# BERÜCKSICHTIGTES EXPOSITIONSSZENARIUM

Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren: PROC19

Betriebsbedingungen

Stoffkonzentration: >=0% - <=25% Körperlicher Status: Flüssigkeit

Dampfdruck des Stoffes während der Verwendung: 2.91976 Pa

Dauer und Häufigkeit der Anwendung: 240 Min. 5 Tage die Woche

Verwendung im Innenbereich

Setzt voraus, dass die Tätigkeiten bei Umgebungstemperatur ausgeführt werden

Maßnahmen zum Risikomanagement

Einen geeigneten Atemschutz verwenden. Wirksamkeit: 90 %.

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (getestet gemäß EN374) in Kombination mit spezifischen Schulungsmaßnahmen tragen. Wirksamkeit: 90 %.

Verwendung eines geeigneten Sichtschutzes.

Expositionseinschätzung und Bezug auf ihre Quelle

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter Expositionsschätzung Arbeiter - dermal, langfristig - lokal 0,3 mg/cm²/Tag

Risikobeschreibung (RCR) 0.405405

Bewertungsmethode: EASY TRA v5.2 ECETOC TRA v3.0 Arbeiter

Expositionsschätzung Arbeiter - durch Inhalation, langfristig - lokal 10.1392 mg/m³

Risikobeschreibung (RCR) 0.15021

Leitfaden für nachgeschaltete Anwender

http://www.ecetoc.org/tra