

#### Scheda di sicurezza

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 31, Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

# **EXENCE QUARTZ FINISH**

Data di prima emissione: 24/02/2025 Scheda di sicurezza del 24/02/2025

revisione 1

#### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: EXENCE QUARTZ FINISH

Codice commerciale: 001029029

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Pitture/rivestimenti: per uso decorativo Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 06 68593726 Centro Antiveleni di Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

(+39) 800183459 Centro Antiveleni di Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia

(+39) 081 5453333 Centro Antiveleni di Napoli - Az. Osp. "A.Cardelli"

(+39) 06 49978000 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "Umberto I"

(+39) 06 3054343 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"

(+39) 055 7947819 Centro Antiveleni di Firenze - Az. Osp. "Careggi"

(+39) 0382 24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

(+39) 02 66101029 Centro Antiveleni di Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda

(+39) 800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII

(+39) 800011858 Centro Antiveleni di Verona - Az. Osp. Integrata Verona

(+39) 0536 816511 Kerakoll S.p.A. per supporto tecnico Lun-Ven 8.30-17.30

# SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1A Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

DECL10 Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché

non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti  $\geq 1$  % di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con

diametro aerodinamico ≤ 10 µm.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi di pericolo e avvertenza

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 1 di 30



## Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

Tenere fuori dalla portata dei bambini. P102

P280 Indossare quanti protettivi e proteggere gli occhi.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P302+P352

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

#### Contiene:

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-

benzisotiazolin-3-one

2-metilisotiazol-3(2H)-one

4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3(2H)-one

(DCOIT)

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2Hisotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adequamenti:

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli: Contiene prodotto biocida: C(M)IT/MIT (3:1); DCOIT; IPBC; OIT; Il prodotto è identificato come articolo trattato ai sensi dell'art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 e smi. Si consiglia di evitare una possibile esposizione con la cute. È consigliato l'uso di guanti protettivi e indumenti da lavoro. Minimizzare il rilascio incontrollato di prodotto nell'ambiente. L'acqua di lavaggio delle attrezzature di lavoro non deve essere dispersa nel suolo o nelle acque superficiali

# SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.1. Sostanze

N.A.

#### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: EXENCE QUARTZ FINISH

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥3-<5 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Non classificato come pericoloso	
≥0.1-<0.3 %	quarzo- (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in- 1-il butilcarbammato	EC:259-627-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372, M-Chronic:1, M- Acute:10	
<0.036 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088- 00-6	H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic	01-2120761540-60
			Limiti di concentrazione specifici: $C \ge 0.036\%$ : Skin Sens. 1A H317	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 450mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.21mg/l	

Pagina 2 di Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH

<0.01 %	2-ottil-2H-isotiazol-3-one	EC:247-761-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100  Limiti di concentrazione specifici:	
			C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 125mg/kg di p.c. STA - Cutanea: 311mg/kg di p.c.	
<0.01 %	terbutrina	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H302, M- Chronic:100, M-Acute:100	
			Limiti di concentrazione specifici: $C \ge 3\%$ : Skin Sens. 1B H317	
<0.01 %	2-metilisotiazol-3(2H)-one	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326- 00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 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	
			Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.01 %	4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol- 3(2H)-one (DCOIT)	EC:264-843-8	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Limiti di concentrazione specifici: $0.025\% \le C < 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315	
			$0.025\% \le C < 3\%$ : Eye Irrit. 2 H319 $C \ge 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 567mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.16mg/l	
<0.01 %	glicol etilenico etilen glicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<0.0015 %	bronopol (DCI); 2-bromo-2- nitropropan-1,3-diolo	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085- 00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	Piritione zinco	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333- 00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M- Acute:1000	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 221mg/kg di p.c.	

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 3 di 30

<0.0015 % massa di reazione di 5-cloro-2metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- Index:613-167- H310 Acute Tox. 3, H301 Skin 2H-isotiazol-3-one (3:1)

CAS:55965-84-9 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, 00-5

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

Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314  $0.06\% \le C < 0.6\%$ : Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318  $0.06\% \le C < 0.6\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Questa miscela contiene >=1% di biossido di titanio (CAS 13463-67-7). La classificazione del biossido di titanio dell'Allegato VI non si applica a questa miscela in accordo alla sua Nota 10.

#### **SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

# 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO2).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

# 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

#### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

## 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

# Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

# Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

# 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 4 di Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

# 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

# 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

# **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

#### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

# 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

# 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

# SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti d	contenuti nella	formula con u	ın valore OEL
	Tipo OEL	Paese	Limiti di esposizione occupazionale
Carbonato di calcio CAS: 471-34-1	Nazionale	AUSTRALIA	Lungo termine 10 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 $\%$ crystalline silica.
	Nazionale	HUNGARY	Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nazionale	IRELAND	Lungo termine 10 mg/m3 Inhalable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	IRELAND	Lungo termine 4 mg/m3 Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 4 mg/m3 respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nazionale	CROATIA	Lungo termine 10 mg/m3 U Fonte: NN 1/2021
	Nazionale	CROATIA	Lungo termine 4 mg/m3 R Fonte: NN 1/2021
	Nazionale	FRANCE	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: INRS outil65
	Nazionale	LATVIA	Lungo termine 6 mg/m3 Fonte: KN325P1

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 5 di 30

**POLAND** Lungo termine 10 mg/m3 Nazionale

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Quarzo (SiO2) Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h) **ACGIH** CAS: 14808-60-7 R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

> Nazionale **AUSTRALIA** Lungo termine 0.05 mg/m3

Respirable fraction

Nazionale **HUNGARY** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale **INDIA** Lungo termine 10 mg/m3 (8h) **IRELAND** Lungo termine 0.1 mg/m3 Nazionale Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITALY Lungo termine 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nazionale SPAIN Lungo termine 0.05 mg/m3

Respirable fraction Fonte: LEP 2022

CROATIA Lungo termine 0.1 mg/m3 Nazionale

Fonte: NN 1/2021

Nazionale Lungo termine 0.05 mg/m3 AUSTRIA

MAK, III C, A

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.3 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 0.1 mg/m3

1. C

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FINI AND Lungo termine 0.05 mg/m3

alveolijae, liite 3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale **FRANCE** Lungo termine 0.1 mg/m3

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 0.1 mg/m3

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 0.075 mg/m3

(2)

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.3 mg/m3

K 7

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POI AND Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nome di Produzione 03/03/2025 **EXENCE QUARTZ FINISH** Pagina 6 di Data

Nazionale SWEDEN Lungo termine 0.1 mg/m3

C, M, 3

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 0.15 mg/m3

D TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

**OSHA** 

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7

ACGIH Lungo termine 2.5 mg/m3 (8h)

Finescale particles; R; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Nazionale AUSTRALIA Lungo termine 10 mg/m3 (8h)

Nazionale GERMANY Lungo termine 0.3 mg/m3; Corto termine 2.4 mg/m3

DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;

multiplied by the material density;

Fonte: TRGS900

Nazionale BELGIUM Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3

U

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 4 mg/m3

R

Fonte: NN 1/2021

Nazionale IRELAND Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale IRELAND Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ROMANIA Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 15 mg/m3

Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: LEP 2022

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

60(Miw), 2x, MAK, A

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale BULGARIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale DENMARK Lungo termine 6 mg/m3

K

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FRANCE Lungo termine 10 mg/m3

Cancérogène de catégorie 2

Fonte: INRS outil65

Nazionale GREECE Lungo termine 10 mg/m3

εισπν.

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale GREECE Lungo termine 5 mg/m3

ачапч.

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale LATVIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: KN325P1

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NORWAY Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 10 mg/m3

4), 7)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

**SWEDEN** Lungo termine 5 mg/m3 Nazionale

Fonte: AFS 2021:3

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH D

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT **BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

**AUSTRALIA** Cellulose Nazionale Lungo termine 10 mg/m3 (8h)

This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica

**ACGIH** Lungo termine 10 mg/m3 (8h)

URT irr

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 20 mg/m3

U

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Lungo termine 10 mg/m3 Nazionale IRELAND

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ROMANIA Lungo termine 10 mg/m3

fractiune inhalabilă

Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: LEP 2022

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale **FRANCE** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Nazionale LATVIA Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: KN325P1

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

> TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH D

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 20 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 4 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

cloruro di sodio CAS: 7647-14-5

CAS: 9004-34-6

Nazionale

LATVIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: KN325P1

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

bario-solfato

CAS: 7727-43-7

Lungo termine 10 mg/m3 (8h) Nazionale AUSTRALIA

03/03/2025 **EXENCE QUARTZ FINISH** Pagina 8 di Data Nome di Produzione

**ACGIH** Lungo termine 5 mg/m3 (8h)

I, E - Pneumoconiosis

Nazionale BELGIUM Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale Lungo termine 5 mg/m3 **IRELAND** 

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale **SPAIN** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: LEP 2022

Nazionale **BULGARIA** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 1.5 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

> TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 4 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-

hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated

CAS: 25322-68-3

Nazionale **GERMANY** Lungo termine 200 mg/m3

DFG, Y, E, 2 (II) Fonte: TRGS 900

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 1000 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 500 mg/m3

SSC, Mcorp / KG

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

quarzo- (SiO2) UE CAS: 14808-60-7

Lungo termine 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung

cancer. Directive 2017/2398

**ACGIH** Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h)

R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Nazionale **AUSTRALIA** Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h)

Respirable fraction

Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h) Nazionale HUNGARY

Respirable aerosol

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

**INDIA** Lungo termine 10 mg/m3 Nazionale

Nazionale **IRELAND** Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)

Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Pagina 9 di 03/03/2025 **EXENCE QUARTZ FINISH** Data Nome di Produzione

Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h) Nazionale ITALY

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nazionale **SPAIN** Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h)

Respirable fraction Fonte: LEP 2022

Nazionale CROATIA Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 0.05 mg/m3

MAK, III C, A

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.3 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale DENMARK Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 0.1 mg/m3

1. C

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FINLAND Lungo termine 0.05 mg/m3

alveolijae, liite 3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 0.1 mg/m3

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 0.1 mg/m3

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 0.075 mg/m3

(2)

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Nazionale **NORWAY** Lungo termine 0.3 mg/m3

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale **NORWAY** Lungo termine 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale **POLAND** Lungo termine 0.1 mg/m3

6)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SWEDEN Lungo termine 0.1 mg/m3

C, M, 3

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 0.15 mg/m3

> TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH D

**OSHA** 

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

2-amino-2-metilpropanolo

CAS: 124-68-5

Nazionale **DENMARK**  Lungo termine 3 ppm Fonte: At-vejledning C.0.1-1

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Corto termine 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm

R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et

d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Nazionale **GERMANY** Lungo termine 3.7 mg/m3 - 1 ppm

DFG, H, Y, 11, 2(II) Fonte: TRGS 900

SLOVENIA Lungo termine 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.4 mg/m3 - 2 ppm Nazionale

K, Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3- iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Corto termine 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fonte: suva.ch/valeurs-limites
	Nazionale	GERMANY	Lungo termine 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Fonte: TRGS 900
	Nazionale	SLOVENIA	Lungo termine 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Corto termine 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm
			Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	Nazionale	LITHUANIA	Corto termine Ceiling - 5 ppm Ū
			Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nazionale	SWEDEN	Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: AFS 2021:3
2-ottil-2H-isotiazol-3-one CAS: 26530-20-1	Nazionale	AUSTRIA	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine Ceiling - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E Fonte: BGBI. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Fonte: suva.ch/valeurs-limites
	Nazionale	GERMANY	Lungo termine 0.05 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(I) Fonte: TRGS 900
	Nazionale	SLOVENIA	Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3 K, Y, (I) Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
2-metilisotiazol-3(2H)-one CAS: 2682-20-4	Nazionale	SLOVENIA	Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h)
	Nazionale	AUSTRIA	Lungo termine 0.05 mg/m3 MAK, Sh Fonte: GKV, BGBI. II Nr. 156/2021
Caolino CAS: 1332-58-7	ACGIH		Lungo termine 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Nazionale	AUSTRALIA	Lungo termine 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and $<$ 1% crystalline silica.
	Nazionale	BELGIUM	Lungo termine 2 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale	DENMARK	Lungo termine 2 mg/m3 Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazionale	FINLAND	Lungo termine 2 mg/m3 alveolijae Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazionale	IRELAND	Lungo termine 2 mg/m3 Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	POLAND	Lungo termine 10 mg/m3 4), 7) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Lungo termine 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Fonte: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40		Lungo termine 2 mg/m3 Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Data Pagina 11 di 30 Nazionale CROATIA Lungo termine 2 mg/m3

R

Fonte: NN 1/2021

idrossido di sodio; soda

caustica

CAS: 1310-73-2

ACGIH Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

URT, eye, and skin irr

Nazionale AUSTRALIA Corto termine Ceiling - 2 mg/m3 (15min)

Nazionale ROMANIA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 3 mg/m3

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine Ceiling - 4 mg/m3

5(Mow), 8x, MAK, E

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale BULGARIA Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale CZECHIA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

Ι

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nazionale DENMARK Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

L

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FINLAND Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

kattoarvo

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Nazionale GREECE Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale HUNGARY Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

m, N

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale LATVIA Lungo termine 0.5 mg/m3

Fonte: KN325P1

Nazionale LITHUANIA Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

U

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NORWAY Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

Т

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 0.5 mg/m3; Corto termine 1 mg/m3

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale SWEDEN Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

3

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

D TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Corto termine 2 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nazionale BELGIUM Lungo termine 2 mg/m3

Μ

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 12 di 30

Nazionale CROATIA Corto termine 2 mg/m3 Fonte: NN 1/2021

Nazionale IRELAND Corto termine 2 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale SPAIN Corto termine 2 mg/m3

Fonte: LEP 2022

ossido di zinco CAS: 1314-13-2 ACGIH Lungo termine 2 mg/m3 (8h); Corto termine 10 mg/m3

R - Metal fume fever

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 5 mg/m3

MAK, A

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale BULGARIA Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale CZECHIA Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine Ceiling - 5 mg/m3

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nazionale DENMARK Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FINLAND Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Nazionale FRANCE Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Nazionale GREECE Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale HUNGARY Lungo termine 5 mg/m3

i, N

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale HUNGARY Lungo termine 5 mg/m3

i, R

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale LATVIA Lungo termine 0.5 mg/m3

Fonte: KN325P1

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NORWAY Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

4)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 1 mg/m3

11)

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale SWEDEN Lungo termine 5 mg/m3

3

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3; Corto termine 3 mg/m3

D TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Nazionale BELGIUM Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

GVI: R

Fonte: NN 1/2021

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 13 di 30

	Nazionale	IRELAND	Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 OEL (8-hour reference period): R Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	ROMANIA	Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 (Fumuri) Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nazionale	SPAIN	Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3
			d Fonte: LEP 2022
Copper dinitrate CAS: 3251-23-8	Nazionale	FINLAND	Lungo termine 0.02 mg/m3 Cu, alveolijae Fonte: HTP-ARVOT 2020
glicol etilenico etilen glicol CAS: 107-21-1	ACGIH		Corto termine 10 mg/m3 I, H, A4 - URT irr
	UE		Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Skin
	Nazionale	AUSTRIA	Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine Ceiling - 52 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Кожа Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale	CZECHIA	Lungo termine 50 mg/m3; Corto termine Ceiling - 100 mg/m3
	Nazionale	CZECIIIA	D
			Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nazionale	DENMARK	Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm EH
			Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazionale	DENMARK	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm A, 18 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale	FINLAND	Lungo termine 50 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 100 mg/m3 - 40 ppm iho Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazionale	FRANCE	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nazionale	GREECE	Lungo termine 125 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 125 mg/m3 - 50 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nazionale	HUNGARY	Lungo termine 52 mg/m3; Corto termine 104 mg/m3 b, i, EU1, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nazionale	LITHUANIA	Lungo termine 25 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 50 mg/m3 - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nazionale		Lungo termine 52 mg/m3; Corto termine 104 mg/m3
		S	H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nazionale	NETHERLAND S	Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 104 mg/m3 H
			Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nazionale	NORWAY	Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm H E 5 S Fonte: FOR-2021-06-28-2248
	Nazionale	POLAND	Lungo termine 15 mg/m3; Corto termine 50 mg/m3 skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
			1 once. 52.0. 2010 poz. 1200

03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 14 di 30 Data

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

K

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale SWEDEN Lungo termine 25 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

H, 26

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 52 mg/m3 - 20 ppm

R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de

vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol

vorliegen

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF Sk

GREAT Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

D

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

KINGDOM OF Sk

GREAT Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nazionale BELGIUM Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

D, M

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CYPRUS Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

δέρμα

Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του

2001 έως 2021

Nazionale GERMANY Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm

DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Fonte: TRGS 900

Nazionale IRELAND Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

Sk, IOELV

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITALY Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

Cute

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nazionale LATVIA Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

Āda

Fonte: KN325P1

Nazionale LUXEMBOUR Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

Pe

Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Nazionale MALTA Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

skin

Fonte: S.L.424.24

Nazionale PORTUGAL Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

Cutânea

Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021

Nazionale ROMANIA Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

P, Dir. 2000/39

Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nazionale SLOVENIA Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

K, Y, EU1

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm

vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022

massa di reazione di 5-cloro- Nazionale GERMANY Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3 2-metil-2H-isotiazol-3-one e DFG; Long term and short term: inhalable fraction

2-metil-2H-isotiazol-3-one

Fonte: TRGS900

(3:1)

CAS: 55965-84-9

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 0.05 mg/m3

MAK, Sh

Fonte: GKV, BGBI. II Nr. 156/2021

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3

D TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Pyridine-2-thiol 1-oxide,

sodium salt CAS: 3811-73-2 Nazionale GERMANY Lungo termine 0.2 mg/m3

DFG, H, Y, E, 2(II) Fonte: TRGS 900

Nazionale SLOVENIA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3

K, (I)

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 4 mg/m3

15(Miw), 4x, MAK, H Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale DENMARK Lungo termine 1 mg/m3

Н

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3

D TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

gliossale...%; etandiale...%

CAS: 107-22-2

ACGIH Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)

IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia

Nazionale DENMARK Corto termine Ceiling - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm

L

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale FINLAND Lungo termine 0.02 mg/m3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale IRELAND Lungo termine 0.1 mg/m3

IFV

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale BELGIUM Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale SPAIN Lungo termine 0.1 mg/m3

Sen, FIV, s Fonte: LEP 2022

# Valori PNEC

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.184 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.018 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1 mg/kg Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 100 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/kg

3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato CAS: 55406-53-6 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 500 ng/L

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 530 ng/L

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 46 ng/L

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 4.03 μg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 530 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 440 ng/L Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 440 ng/L

1,2-benzisotiazol-3(2H)-

one; 1,2-benzisotiazolin-

3-one

CAS: 2634-33-5

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 16 di 30

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.1 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 403 ng/L

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 110 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1.03 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 49.9 μg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 4.99 μg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 3 mg/kg

2-ottil-2H-isotiazol-3-one Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 2.2 µg/l

CAS: 26530-20-1

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.22 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 220 ng/L

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 122 ng/L

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 47.5 μg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 47.5 μg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 8.2 μg/kg

2-metilisotiazol-3(2H)-

one CAS: 2682-20-4 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3.39 μg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 3.39 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 µg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230 μg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 47.1 μg/kg

glicol etilenico etilen glicol Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 10 mg/l

CAS: 107-21-1

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 1 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 199.5 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 37 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3.7 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.53 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo- Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 10 μg/l

2-nitropropan-1,3-diolo

CAS: 52-51-7

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 2.5 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 800 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 430 μg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 41 μg/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3.28 μg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 500 μg/kg Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 90 ng/L

Piritione zinco CAS: 13463-41-7

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 90 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 μg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 9.5 μg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 9.5 μg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.02 mg/kg Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3.39 μg/l

massa di reazione di 5cloro-2-metil-2Hisotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) CAS: 55965-84-9

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 3.39 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 µg/l

03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 17 di 30 Data

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 μg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230 µg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 27 μg/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 27 μg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 10 μg/l

#### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 10 mg/m<sup>3</sup>

3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato CAS: 55406-53-6

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 23 μg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 70 μg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 1.16 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 1.16 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 2 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici one; 1,2-benzisotiazolin- Lavoratore professionale: 6.81 mg/m³; Consumatore: 1.2 mg/m³

3-one

CAS: 2634-33-5

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 966 μg/kg; Consumatore: 345 μg/kg

2-metilisotiazol-3(2H)-

one CAS: 2682-20-4 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 21 μg/m³; Consumatore: 21 μg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 43 μg/m³; Consumatore: 43 μg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 27 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 53 µg/kg

CAS: 107-21-1

glicol etilenico etilen glicol Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 35 mg/m³; Consumatore: 7 mg/m³

> Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 106 mg/kg; Consumatore: 53 mg/kg

2-nitropropan-1,3-diolo

bronopol (DCI); 2-bromo- Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 4.1 mg/m³; Consumatore: 1.2 mg/m³

CAS: 52-51-7

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 4.2 mg/m³; Consumatore: 1.3 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 2.3 mg/kg; Consumatore: 1.4 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 7 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 350 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici

03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Data Pagina 18 di Consumatore: 1.1 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumatore: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumatore: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Piritione zinco CAS: 13463-41-7 Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 10 µg/kg

massa di reazione di 5cloro-2-metil-2H-

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 20 μg/m³; Consumatore: 20 μg/m³

isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) CAS: 55965-84-9

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 40 μg/m³; Consumatore: 20 μg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 90 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 110 μg/kg

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .(EN166)

Protezione della pelle:

Indumenti di protezione. Scarpe di sicurezza .

Protezione delle mani:

Materiali adatti per quanti protettivi (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Gomma nitrile - NBR: spessore ≥ 0,4mm; tempo di rottura ≥ 480min.

Gomma butile - BR: spessore ≥ 0,4mm; tempo di rottura ≥ 480min.

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

NΑ

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

### **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

# 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore: In conformità con la descrizione del prodotto

Odore: N.A.

Soglia di odore: N.A. pH: >8.50<9.00

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/punto di congelamento: N.A.

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: 100 °C (212 °F)

Punto di infiammabilità: > 100°C / 212°F Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.

Densità di vapore relativa: N.A. Tensione di vapore: N.A.

Densità e/o densità relativa: 1.88 g/cm3

Idrosolubilità: Miscibile Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A. Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: N.A.

Composti Organici Volatili - COV = 0.33 %; 6.27 g/l

Caratteristiche delle particelle: Dimensione delle particelle: N.A.

# 9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 19 di Data

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

#### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

# SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

# 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto: a) tossicità acuta Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. b) corrosione/irritazione cutanea Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. c) lesioni oculari gravi/irritazioni Non classificato oculari gravi Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317) d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea e) mutagenicità delle cellule Non classificato germinali Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. f) cancerogenicità Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. g) tossicità per la riproduzione Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Titanium dioxide a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg

LC50 Inalazione > 6.82 mg/l LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg Corrosivo per gli occhi Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Corrosivo per gli occhi Negativo

Irritante per gli occhi No

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione della pelle Negativo

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione ripetuta

Livello di nessun effetto avverso osservato 1000

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 20 di 30

quarzo- (SiO2)	a) tossicità acuta	LD50 Orale > 2000 mg/kg	
3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3- iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 1056 mg/kg	
		LC50 Inalazione di polvere Ratto > 6.89 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Mouse oral route
		Carcinogenicità Orale Negativo	Mouse
	g) tossicità per la riproduzione	Tossicità per la riproduzione Orale Ratto Negativo	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	a) tossicità acuta	STA - Orale : 450 mg/kg di p.c.	
		STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.21 mg/l	
		LD50 Orale Ratto = 670 mg/kg	
		LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Positivo	irreversible damage
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo	Oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 112 mg/kg	
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	a) tossicità acuta	STA - Orale : 125 mg/kg di p.c.	
		STA - Cutanea : 311 mg/kg di p.c.	
		LD50 Orale Ratto = 125 mg/kg	
		LC50 Inalazione di nebbie Ratto = 0.27 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Coniglio = 311 mg/kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Positivo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo	
2-metilisotiazol-3(2H)- one	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 0.1 mg/l 4h	
		LD50 Orale Ratto = 120 mg/kg	
		LD50 Pelle Ratto = 242 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo 4h	
	c) lesioni oculari	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 21 di 30

	gravi/irritazioni oculari gravi		
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo	Oral route
		Carcinogenicità Orale Ratto Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Tossicità per la riproduzione Orale Ratto = 200 Ppm	NOAEL
4,5-dicloro-2-ottil-2H- isotiazol-3(2H)-one (DCOIT)	a) tossicità acuta	STA - Orale : 567 mg/kg di p.c.	
		STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 0.16 mg/l	
glicol etilenico etilen glicol	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 7712 mg/kg	
		LC50 Inalazione di aerosol Ratto > 2.5 mg/l 6h	
		LD50 Pelle Topo > 3500 mg/kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio No 24h	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo Carcinogenicità Negativo	Oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto > 1000 mg/kg	
bronopol (DCI); 2-bromo- 2-nitropropan-1,3-diolo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 305 mg/kg	
		LC50 Inalazione di aerosol Ratto >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo Carcinogenicità Orale Ratto Negativo	Mouse oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto 200	
Piritione zinco	a) tossicità acuta	STA - Orale : 221 mg/kg di p.c.  LD50 Orale Ratto = 269 mg/kg  LC50 Inalazione di polvere Ratto = 0.14 mg/l 4h	14 days
	b) corrosione/irritazione cutanea	LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 24h  Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 22 di 30

d) sensibilizzazione Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india respiratoria o cutanea Negativo

f) cancerogenicità Genotossicità Negativo

> Carcinogenicità Orale Ratto = 0.5 mg/kg NOAEL

Carcinogenicità Pelle = 5 mg/kg NOAEL; mouse

Livello di nessun effetto avverso osservato Orale g) tossicità per la

riproduzione Ratto = 1.4 mg/kg

massa di reazione di 5cloro-2-metil-2Hisotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto = 69 mg/kg

> LD50 Pelle Coniglio = 141 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 0.33 mg/l 4h

b) corrosione/irritazione Irritante per la pelle Coniglio Positivo cutanea

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sensibilizzazione della pelle Positivo

f) cancerogenicità Genotossicità Negativo

Carcinogenicità Pelle Negativo

g) tossicità per la riproduzione

Livello di nessun effetto avverso osservato Orale

Ratto = 22.7 mg/kg

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

# 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

zienies dene proprieta zes 1955	icologicile del ce	····ponenti
Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
Titanium dioxide	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) $> 100  \text{mg/L}  72 \text{h}$
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe = 5600 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie   Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in- 1-il butilcarbammato	CAS: 55406-53- 6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616- 212-00-7	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h

- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Pimephales promelas = 8.4 μg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

Data 03/03/2025 Nome di Produzione **EXENCE QUARTZ FINISH** Pagina 23 di

- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 53 μg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209
- e) Tossicità per le piante : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)
- benzisotiazolin-3-one - EINECS: 220-

120-9 - INDEX: 613-088-00-6

- 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2- CAS: 2634-33-5 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203
  - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202
  - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae =  $110 \mu g/L$  OECD Guideline 201
  - d) Tossicità terrestre: EC50 Vermi Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
  - d) Tossicità terrestre: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg long term
  - a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
  - e) Tossicità per le piante : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

1 - EINECS: 247-761-7 -INDEX: 613-

112-00-5

- CAS: 26530-20- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci freshwater fish = 0.122 mg/L dossier **FCHA** 
  - - b) Tossicità acquatica cronica: EC10 Pesci = 0.022 mg/L dossier ECHA
    - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA
    - b) Tossicità acquatica cronica: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Alghe freshwater algae = 0.15 mg/L

2-metilisotiazol-3(2H)-one

- EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9

- CAS: 2682-20-4 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA
  - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
  - b) Tossicità acquatica cronica: EC10 Dafnie Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d
  - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA
  - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test
  - b) Tossicità acquatica cronica: EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

glicol etilenico etilen glicol

EINECS: 203-473-3

- CAS: 107-21-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci = 15380 mg/L 7 days b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L -

03/03/2025 **EXENCE QUARTZ FINISH** Pagina 24 di Data Nome di Produzione

7days

a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

bronopol (DCI); 2-bromo-2nitropropan-1,3-diolo

CAS: 52-51-7 -EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8

- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days
- a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253
- a) Tossicità acquatica acuta: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209
- d) Tossicità terrestre: LC50 Vermi Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207
- d) Tossicità terrestre: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days

Piritione zinco

CAS: 13463-41- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h 7 - EINECS: 236-671-3 -

US EPA-72-1

INDEX: 613-333-00-7

- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Navicula pelliculosa = 3 μg/L dossier **FCHA**
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Pimephales promelas = 1.22 μg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days
- b) Tossicità acquatica cronica : EC50 Lemna gibba = 9.6 μg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II))
- d) Tossicità terrestre: LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)
- e) Tossicità per le piante : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat  $> 0.49 \mu g/L$  USEPA OPPTS 850.4100
- d) Tossicità terrestre: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
- d) Tossicità terrestre: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

massa di reazione di 5-cloro-2metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- 9 - INDEX: 613- 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) 2H-isotiazol-3-one (3:1) 167-00-5

- CAS: 55965-84- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Danio rerio = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
  - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) -21days
  - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
  - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
  - d) Tossicità terrestre: LC50 Vermi Eisenia fetida = 613 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

Pagina 25 di 03/03/2025 **EXENCE QUARTZ FINISH** Data Nome di Produzione

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:	Test	Valore	Note:
3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in 1-il butilcarbammato	Non rapidamente degradabile -	Consumo di ossigeno		EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD Guideline 301C
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	Non rapidamente degradabile			
2-metilisotiazol-3(2H)-one	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
glicol etilenico etilen glicol	Rapidamente degradabile	Carbonio organico disciolto	90.000	10days
bronopol (DCI); 2-bromo-2- nitropropan-1,3-diolo	Rapidamente degradabile			OECD guideline 301B
Piritione zinco	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD 301B CO2evolution
massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)	Non rapidamente degradabile -			

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Bioaccumulazione	Test	Valore	Note:
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	6.620	
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	19.210	L/kg ww
2-metilisotiazol-3(2H)-one	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	5.750	carcass
	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	48.100	viscera
bronopol (DCI); 2-bromo-2- nitropropan-1,3-diolo	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione		
Piritione zinco	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	1.400	
massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)	Bioaccumulabile -	BCF - Fattore di bioconcentrazione	54.000	≤ 54

#### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

# 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

# **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 26 di 30

# **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

N/A

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A IATA-Nome di Spedizione: N/A IMDG-Nome di Spedizione: N/A

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A IATA-Gruppo di imballaggio: N/A IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

# 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

ADR Limited Quantities: N/A ADR Excepted Quantities: N/A

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A IATA-Aerei Cargo: N/A IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A IMDG-Pericolo secondario: N/A IMDG-Disposizioni speciali: N/A

# 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A

# SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 27 di 30

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento 648/2004/CE (Biodegradabilità detergenti).

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adequamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 30, 40, 70, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna

#### Explosives precursors - Regulation 2019/1148

No substances listed

#### Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

#### Classe di pericolo per le acque (Germania).

1: Low hazard to waters

#### Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

**LGK 10** 

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

#### Regolamento BPR (reg. biocidi (UE) n. 528/2012):

Nomenclatura IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclatura BPR: IPBC Numero CAS: 55406-53-6

Tipo di prodotto: 6 - Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 1037/2013 Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Tipo di prodotto: 8 - Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2015/1728; Nomenclatura IUPAC: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclatura BPR: DCOIT Numero CAS: 64359-81-5

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 8 - Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione (EU) 2011/66; Nomenclatura IUPAC: Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-

7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Nomenclatura BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

Numero CAS: 55965-84-9

Tipo di prodotto: 6 - Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Approvato

Regolamento di esecuzione (UE) 2016/131; Nomenclatura IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclatura BPR: OIT Numero CAS: 26530-20-1

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 7 - Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 8 - Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2017/1277

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 28 di 30

Tipo di prodotto: 10 - Preservanti per i materiali da costruzione

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Il prodotto è un articolo trattato ai sensi del regolamento BPR.

Sostanze soggette al Regolamento (UE) n. 528/2012 (Messa a disposizione sul mercato e uso dei biocidi)

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

glicol etilenico etilen glicol

Descrizione

#### **SEZIONE 16: altre informazioni**

Codice

H302	Nocivo se ingerito.			
H315	Provoca irritazione cutanea.			
H317	Può provocare una reazione allergica cutai	nea.		
H318	Provoca gravi lesioni oculari.			
H330	Letale se inalato.			
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposi	zione prolungata o ripetuta.		
H373	Può provocare danni agli organi in caso di	esposizione prolungata o ripetuta.		
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.			
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici co	on effetti di lunga durata.		
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effe	tti di lunga durata.		
Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione		
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2		
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4		
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2		
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1		
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A		
3.9/1	STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria ${\bf 1}$		
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2		
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1		
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1		
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3		

# Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazion		
Skin Sens. 1A, H317	Metodo di calcolo		
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo		

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele) BCF: Fattore di concentrazione Biologica

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 29 di 30

BEI: Indice biologico di esposizione BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto. DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose. INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: Keep Away From Heat KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima N.A.: Non Applicabile N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Data 03/03/2025 Nome di Produzione EXENCE QUARTZ FINISH Pagina 30 di 30



# Scenario di esposizione, 09/08/2021

Identità della sostanza	
	Ethane-1,2-diol
No. CAS	107-21-1
Numero indice UE	603-027-00-1
No. EINECS	203-473-3
Numero di registrazione	01-2119456816-28

# Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC9b)

# 1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC9b)

1	1	SEZ	101	VF '	TIT	M	n
_	• -	JLL	-	4			-

Nome dello scenario di esposizione	Impieghi nei rivestimenti - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti
Data - Versione	09/08/2021 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

#### Scenario che contribuisce Ambiente

CS1	ERC8d
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Trasferimenti di materiale	PROC8a
CS3 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS4 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	PROC11
CS5 Manipolazione e diluizione di concentrati	PROC19

# 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

# 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8d)

Categorie di rilascio
nell'ambiente

Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8d)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

## Forma fisica del prodotto:

Liquido

# Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/(o della durata d'uso)

#### Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 5479 kg

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all''anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

# Misure di controllo per prevenire rilasci

Utilizzato impianto di depurazione.		Aria - efficienza minima di: = 95 % Acqua - efficienza minima di: = 87 %

# Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

#### Trattamento dei rifiuti

Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

# 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

Categorie di processo Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso

strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

# Forma fisica del prodotto:

Liquido

#### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

#### **Durata:**

Durata di esposizione < 8 h

#### Frequenza:

Frequenza d'uso < 240 giorni all''anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

# Misure tecnico organizzative

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Inalazione - efficienza minima di: 80

%

# Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

#### Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione respiratoria.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

#### Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

# 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Categorie di processo Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

# Forma fisica del prodotto:

Liquido

# Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

### **Durata:**

Durata di esposizione < 8 h

#### Frequenza:

Frequenza d'uso < 240 giorni all"anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

# Misure tecnico organizzative

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Inalazione - efficienza minima di: 80

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio

%

prescritte.

# Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

# Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione respiratoria.

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Dermico - efficienza minima di: 90 %

# Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

#### 1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

Categorie di processo

Applicazione spray non industriale (PROC11)

# Caratteristiche del prodotto (articolo)

#### Forma fisica del prodotto:

Liquido

# Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/esposizione

### Quantità utilizzate:

Quantità usata 0.05 L/min

# **Durata:**

Durata di esposizione < 150 min

#### Frequenza:

Frequenza d'uso < 5 giorni per settimana

# Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d''aria all''ora).

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

# Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione respiratoria.

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Dermico - efficienza minima di: 80 % Inalazione - efficienza minima di: 40 %

# Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Dimensione dell"ambiente: Comprende l"uso in un ambiente delle dimensioni di < 1000 m<sup>3</sup>

**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato a mani e avambracci.

# 1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

Categorie di processo

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

# Caratteristiche del prodotto (articolo)

# Forma fisica del prodotto:

Liquido

# Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

# Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

#### **Durata:**

Durata di esposizione < 15 min

#### Frequenza:

Frequenza d'uso < 240 giorni all''anno

## Misure e condizioni tecnico organizzative

# Misure tecnico organizzative

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Inalazione - efficienza minima di: 80

# Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

# Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione respiratoria.

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Dermico - efficienza minima di: 90 %

# Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

#### Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

# 1.3 Stima dell''esposizione e riferimento alla sua fonte

## 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, a lungo termine	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.37
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 13.71 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.01

# 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute,	Grado di	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del	

Indicatore dell'esposizione	esposizione		rischio (RCR)
per inalazione, a lungo termine	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.37
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 2.74 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.03

# 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, a lungo termine	= 14.05 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.4
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 53.75 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.51

# 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, a lungo termine	= 6.47 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.18
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 14.14 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.13

# 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

# Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.