

Scheda di sicurezza

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

EXENCE PAINT

Data di prima emissione: 24/03/2025 Scheda di sicurezza del 09/06/2025

revisione 2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: EXENCE PAINT Codice commerciale: 001031025

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 ≥ 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



Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.

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

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Contiene:

2-metilisotiazol-3(2H)-one

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

benzisotiazolin-3-one

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

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Pitture opache per pareti e soffitti interni

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/a): 30 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 10.23 q/l di COV.

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

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

Altri pericoli: 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. Contiene prodotto biocida: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; IPBC

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: EXENCE PAINT

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Non classificato come pericoloso	-
oleilalcol, etossilato (polimero)	CAS:9004-98-2 EC:500-016-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2120139360-66
. 3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in- 1-il butilcarbammato		, , , , , ,	2
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one	EC:220-120-9	H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M- Chronic:1, M-Acute:1 Limiti di concentrazione specifici:	01-2120761540-60
	Titanium dioxide oleilalcol, etossilato (polimero) 3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in- 1-il butilcarbammato 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-	Identificazione Titanium dioxide CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Oleilalcol, etossilato (polimero) CAS:9004-98-2 EC:500-016-2 3-iodo-2-propinil butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in-1-il butilcarbammato CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one CAS:2634-33-5 EC:220-120-9	Titanium dioxide CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Oleilalcol, etossilato (polimero) CAS:9004-98-2 EC:500-016-2 CAS:55406-53-6 Bottilicarbammato; 3-iodoprop-2-in-butilcarbammato CAS:55406-53-6 Index:616-212-00-7 CAS:2634-33-5 Benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one Titanium dioxide CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Non classificato come pericoloso Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372, M-Chronic:1, M-Acute:10 Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 2 di 33

<0.01 % 2-metilisotiazol-3(2H)-one CAS:2682-20-4 EC:220-239-6

Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, 01-2120764690-50

H301; Acute Tox. 3, H311; 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

Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

<0.01 % acetato di 1-metil-2-metossietile; CAS:108-65-6 2-metossi-1-metiletilacetato

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

EC:203-603-9

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336

01-2119475791-29

<0.01 %

CAS:26530-20-1 EC:247-761-7

Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin

Index:613-112-00-5 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.

<0.0015 % glicol etilenico etilen glicol

CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, 01-2119456816-28

H373

<0.0015 % massa di reazione di 5-cloro-2-

CAS:55965-84-9 metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- Index:613-167-00-5 H310; Acute Tox. 3, H301; Skin 2H-isotiazol-3-one (3:1)

Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, 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

C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

<0.0015 % Piritione zinco

CAS:13463-41-7 EC:236-671-3

Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Index:613-333-00-7 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: 221 mg/kg di p.c.

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 guesta 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:

Data 09/06/2025 Nome di Produzione **EXENCE PAINT** Pagina 3 di 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

NΑ

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 adequate.

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.

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

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 4 di 33

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

	Tipo OEL	Paese	Limiti di esposizione occupazionale
Limestone CAS: 1317-65-3	Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale	GREECE	Lungo termine 10 mg/m3 εισπν. Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nazionale	GREECE	Lungo termine 5 mg/m3 avanv. Fonte: ФЕК 94/A` 13.5.1999
	Nazionale	SPAIN	Lungo termine 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Fonte: LEP 2022
	Nazionale	HUNGARY	Lungo termine 10 mg/m3 N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40		Lungo termine 10 mg/m3 Inhalable fraction Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 4 mg/m3 Respirable fraction Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nazionale	BELGIUM	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	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	SWITZERLAN D	Lungo termine 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Fonte: suva.ch/valeurs-limites
Carbonato di calcio CAS: 471-34-1	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	Lungo termine 4 mg/m3 respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 5 di 33

NORTHERN IRELAND

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

Nazionale POLAND Lungo termine 10 mg/m3

4)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

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

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide ACGIH Lungo termine 2.5 mg/m3 (8h)

CAS: 13463-67-7

Finescale particles; R; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

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.

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 6 di 3

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

Nazionale SWEDEN Lungo termine 5 mg/m3

3

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

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

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

Propan-1,2-diolo CAS: 57-55-6

Nazionale CROATIA Lungo termine 474 mg/m3 - 150 ppm

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale IRELAND Lungo termine 470 mg/m3 - 150 ppm

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale IRELAND Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale LATVIA Lungo termine 7 mg/m3

Fonte: KN325P1

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 7 mg/m3

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

Nazionale NORWAY Lungo termine 79 mg/m3 - 25 ppm

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 100 mg/m3

4)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 474 mg/m3 - 150 ppm

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

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

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

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

silicio diossido CAS: 7631-86-9 Nazionale BELGIUM Lungo termine 10 mg/m3

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

Nazionale IRELAND Lungo termine 6 mg/m3

Inhalable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale IRELAND Lungo termine 2.4 mg/m3

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 7 di 33

Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale UNITED Lungo termine 6 mg/m3

KINGDOM OF Inhalable aerosol

GREAT Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nazionale UNITED Lungo termine 2.4 mg/m3

KINGDOM OF Respirable aerosol

GREAT Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nazionale GERMANY Lungo termine 4 mg/m3

DFG, 2, Y, E Fonte: TRGS 900

Nazionale SLOVENIA Lungo termine 4 mg/m3

Y, (I)

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nazionale AUSTRIA MAK

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 2 mg/m3

1

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

Nazionale LATVIA Lungo termine 1 mg/m3

Fonte: KN325P1

SUVA SWITZERLAN SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées /

MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 4 mg/m3

D TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

ossido di alluminio

CAS: 1344-28-1

Nazionale BELGIUM Lungo termine 1 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 ROMANIA Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 5 mg/m3

(Aerosoli)

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

Nazionale SPAIN Lungo termine 10 mg/m3

véase Capítulo 9 Fonte: LEP 2022

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

60(Miw), 2x, A

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

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

60(Miw), 2x, MAK, A

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

Nazionale DENMARK Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 4 mg/m3

1

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

Nazionale FRANCE Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 8 di 33

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 HUNGARY Lungo termine 5 mg/m3

Ν

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

Nazionale HUNGARY Lungo termine 2 mg/m3

resp, N

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

Nazionale LATVIA Lungo termine 6 mg/m3

Fonte: KN325P1

Nazionale LATVIA Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: KN325P1

Nazionale NORWAY Lungo termine 10 mg/m3

1

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 2.5 mg/m3

1)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale POLAND Lungo termine 1.2 mg/m3

6)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 4 mg/m3

10)

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

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

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3; Corto termine 24 mg/m3

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

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

bario-solfato ACGIH Lungo termine 5 mg/m3 (8h) CAS: 7727-43-7 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

U

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 4 mg/m3

R

Fonte: NN 1/2021

Nazionale IRELAND Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale SPAIN Lungo termine 10 mg/m3

e

Fonte: LEP 2022

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 9 di 33

Nazionale **BUI GARTA** 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 UNITED Lungo termine 10 mg/m3 WEL-EH40 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-Nazionale **GERMANY** Lungo termine 200 mg/m3 hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 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 D Fonte: suva.ch/valeurs-limites 2-amino-2-metilpropanolo 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 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 Nazionale **SLOVENIA** Lungo termine 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 SUVA SWITZERLAN 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 d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fonte: suva.ch/valeurs-limites Lungo termine 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm Nazionale **GERMANY** DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Fonte: TRGS 900

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

3-iodo-2-propinil

2-diol, ethoxylated

CAS: 25322-68-3

CAS: 124-68-5

Lungo termine 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Corto termine 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Nazionale **SLOVENIA**

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Propylidynetrimethanol Nazionale LITHUANIA Corto termine Ceiling - 5 ppm CAS: 77-99-6

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

Nazionale **SWEDEN** Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: AFS 2021:3

2-metilisotiazol-3(2H)-one Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h) Nazionale SLOVENIA

CAS: 2682-20-4

09/06/2025 **EXENCE PAINT** Data Nome di Produzione Pagina 10 di Nazionale AUSTRIA Lungo termine 0.05 mg/m3

MAK, Sh

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

acetato di 1-metil-2-

metossietile; 2-metossi-1metiletilacetato CAS: 108-65-6 Nazionale AUSTRIA Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 550 mg/m3 - 100 ppm

5(Mow), 8x, MAK, H

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale BULGARIA Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

Кожа

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale CZECHIA Lungo termine 270 mg/m3; Corto termine Ceiling - 550 mg/m3

D, I

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nazionale DENMARK Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm

EΗ

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

A, S

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

Nazionale FINLAND Lungo termine 270 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

iho

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

Risque de pénétration percutanée

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

Nazionale GREECE Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

Δ

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale HUNGARY Lungo termine 275 mg/m3; Corto termine 550 mg/m3

EU1, N

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

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 250 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 400 mg/m3 - 75 ppm

0

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

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 550 mg/m3

S Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nazionale NORWAY Lungo termine 270 mg/m3 - 50 ppm

ΗE

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 260 mg/m3; Corto termine 520 mg/m3

skóra

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

K

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale SWEDEN Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

H Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 275 mg/m3 - 50 ppm

SSC, VRS / OAW

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 274 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 548 mg/m3 - 100 ppm

KINGDOM OF Sk

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

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

D

Nazionale BELGIUM Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

D

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

Nazionale CROATIA Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 11 di 33

koža

2,2'-ossidietanolo; dietilen

glicole

CAS: 111-46-6

Fonte: 2000/39/EZ Nazionale CYPRUS Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm δέρμα Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 Lungo termine 270 mg/m3 - 50 ppm Nazionale **GERMANY** DFG, EU, Y, 1(I) Fonte: TRGS 900 Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Nazionale **IRELAND** Sk, IOELV Fonte: 2021 Code of Practice ITALY Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Nazionale Cute Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Nazionale LATVIA Āda Fonte: KN325P1 LUXEMBOUR Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Nazionale G Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Nazionale MAI TA Fonte: S.L.424.24 Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Nazionale **PORTUGAL** Cutânea Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Nazionale **ROMANIA** P, Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Nazionale SLOVENIA Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 Nazionale SPAIN Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLI Fonte: LEP 2022 UE Lungo termine 275 mg/m3 - 50 ppm (8h); Corto termine 550 mg/m3 - 100 ppm Skin Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 **DENMARK** Lungo termine 11 mg/m3 - 2.5 ppm Nazionale Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Nazionale LATVIA Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: KN325P1 Lungo termine 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm Nazionale LITHUANIA Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 Nazionale **POLAND** Lungo termine 10 mg/m3 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 Nazionale **SWEDEN** Lungo termine 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m3 - 20 ppm

09/06/2025 Nome di Produzione **EXENCE PAINT** Pagina 12 di Data

Fonte: AFS 2021:3

H. V

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm

SSC, 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 101 mg/m3 - 23 ppm

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

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

D

Nazionale CROATIA Lungo termine 101 mg/m3 - 23 ppm

Fonte: NN 1/2021

Nazionale GERMANY Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm

DFG, Y, 11, 4(II) Fonte: TRGS 900

Nazionale IRELAND Lungo termine 100 mg/m3 - 23 ppm

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ROMANIA Lungo termine 500 mg/m3 - 115 ppm; Corto termine 800 mg/m3 - 184 ppm

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

Nazionale SLOVENIA Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm

----- III ¥r 72 11 F 2

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

idrossido di sodio; soda

caustica

CAS: 1310-73-2

ACGIH Corto termine Ceiling - 2 mg/m3

URT, eye, and skin irr

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

Ū

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

Lungo termine 2 mg/m3 Nazionale SLOVAKIA 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 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 BELGIUM** Nazionale Lungo termine 2 mg/m3 Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 Nazionale **CROATIA** Corto termine 2 mg/m3 Fonte: NN 1/2021 Nazionale **IRELAND** Corto termine 2 mg/m3 Fonte: 2021 Code of Practice Corto termine 2 mg/m3 Nazionale **SPAIN** Fonte: LEP 2022 Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine Ceiling - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 **SUVA** SWITZERLAN 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 **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 Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 Nazionale **BULGARIA**

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

CAS: 26530-20-1

ossido di zinco

CAS: 1314-13-2

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

Lungo termine 5 mg/m3 Nazionale FRANCE Fonte: INRS outil65

Nazionale Lungo termine 10 mg/m3 FRANCE

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

09/06/2025 **EXENCE PAINT** Data Nome di Produzione Pagina 14 di Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

HUNGARY Nazionale 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

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

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SI OVAKTA Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 1 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

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

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

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

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

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

GVI: R

Fonte: NN 1/2021

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

glicol etilenico etilen glicol

CAS: 107-21-1

ACGIH Corto termine 10 mg/m3

I, H, A4 - URT irr

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine Ceiling - 52 mg/m3 - 20 ppm

5(Mow), 8x, MAK, H

Fonte: BGBI. 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

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

DENMARK Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm Nazionale

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

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

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

ESTONIA Nazionale 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

09/06/2025 Nome di Produzione **EXENCE PAINT** Pagina 15 di Data

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 Lungo termine 125 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 125 mg/m3 - 50 ppm Nazionale **GREECE** 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 NETHERLAND Lungo termine 52 mg/m3; Corto termine 104 mg/m3 S Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Nazionale NETHERLAND Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 104 mg/m3 Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Nazionale NORWAY Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm HE5S Fonte: FOR-2021-06-28-2248 **POLAND** Lungo termine 15 mg/m3; Corto termine 50 mg/m3 Nazionale skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 Nazionale **SLOVAKIA** Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 Lungo termine 25 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Nazionale SWEDEN H, 26 Fonte: AFS 2021:3 SUVA SWITZERLAN Lungo termine 26 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 52 mg/m3 - 20 ppm D 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** 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 TRFI AND 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 **EXENCE PAINT** Nome di Produzione

09/06/2025 Data Pagina 16 di

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 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 Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm Nazionale **PORTUGAL** 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 **SLOVENIA** Nazionale 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 UE Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm 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 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge D Fonte: suva.ch/valeurs-limites gliossale...%; etandiale...% **ACGIH** Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia CAS: 107-22-2 Nazionale **DENMARK** Corto termine Ceiling - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm 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 Pyridine-2-thiol 1-oxide, Lungo termine 0.2 mg/m3 Nazionale **GERMANY** sodium salt DFG, H, Y, E, 2(II) CAS: 3811-73-2 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

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 17 di 33

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

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

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

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

mentha-1,8-diene; d-

limonene

CAS: 5989-27-5

Nazionale **FINLAND** Lungo termine 140 mg/m3 - 25 ppm; Corto termine 280 mg/m3 - 50 ppm

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale NORWAY Lungo termine 140 mg/m3 - 25 ppm

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 40 mg/m3 - 7 ppm; Corto termine 80 mg/m3 - 14 ppm

S, SSC, Foie / Leber

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Nazionale **GERMANY** Lungo termine 28 mg/m3 - 5 ppm

> DFG, H, Sh, Y, 4(II) Fonte: TRGS 900

Nazionale SI OVENTA Lungo termine 28 mg/m3 - 5 ppm; Corto termine 112 mg/m3 - 20 ppm

K, Y

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 168 mg/m3 - 30 ppm

Sen, vía dérmica 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

oleilalcol, etossilato (polimero)

CAS: 9004-98-2

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 1.9 μg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 100 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 1.9 μg/l

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

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 86.9 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 86.9 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1 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: 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)-

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

one; 1,2-benzisotiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5

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

09/06/2025 **EXENCE PAINT** Data Nome di Produzione Pagina 18 di Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 4.99 µg/kg

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

2-metilisotiazol-3(2H)-

CAS: 2682-20-4

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: Acqua dolce; 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 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 635 µg/l

acetato di 1-metil-2metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato CAS: 108-65-6

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 6.35 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 63.5 μg/l

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

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3.29 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 329 μg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 290 μg/kg

CAS: 26530-20-1

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

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

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

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: 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: 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

Piritione zinco CAS: 13463-41-7 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 90 ng/L

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

09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 19 di 33 Data

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/m³

oleilalcol, etossilato

(polimero) CAS: 9004-98-2 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 294 mg/m³; Consumatore: 87 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 2080 mg/kg; Consumatore: 1250 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 25 mg/kg

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/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 70 µg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 1.16 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 1.16 mg/m³

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

3-one

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

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 $\mu g/m^3$; Consumatore: 21 $\mu g/m^3$

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

acetato di 1-metil-2metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato CAS: 108-65-6

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 275 mg/m³; Consumatore: 33 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 550 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Consumatore: 33 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 796 mg/kg; Consumatore: 320 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 36 mg/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

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

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 20 μg/m³; Consumatore: 20 μg/m³

09/06/2025 **EXENCE PAINT** Pagina 20 di Data Nome di Produzione

CAS: 55965-84-9

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

Lavoratore professionale: 40 $\mu g/m^3$; Consumatore: 20 $\mu g/m^3$

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

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

Lavoratore professionale: 10 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:

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Gomma nitrile - NBR: spessore ≥ 0.35 mm; tempo di rottura ≥ 480 min.

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

Non è previsto se utilizzato come previsto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature o nelle acque superficiali e sotterranee.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore: N.A. Odore: N.A.

Soglia di odore: N.A.

pH: =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: N.A.

Punto di infiammabilità: > 93°C

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.

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

Densità e/o densità relativa: 1.65 g/cm3

Idrosolubilità: N.A. 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 = 1.02 %; 10.23 g/I

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

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.

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 21 di 33

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 Non classificato

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

oculari gravi

Non classificato

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

d) sensibilizzazione respiratoria o

cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317)

e) mutagenicità delle cellule

germinali

Non classificato

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.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione

singola

Non classificato

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

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

oleilalcol, etossilato (polimero)

a) tossicità acuta

LD50 Orale Ratto > 21000 mg/kg

LC50 Inalazione di vapori Ratto > 100 mg/m3 6h

LD50 Pelle Coniglio = 2000 mg/kg 24h

cutanea

b) corrosione/irritazione Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 22 di 33

	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio No 72h	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Pelle Ratto >= 250 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	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	
acetato di 1-metil-2- metossietile; 2-metossi- 1-metiletilacetato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 6190 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio > 5000 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 No	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto osservato Ratto = 3.69 mg/	l Inhalation route
2-metilisotiazol-3(2H)- one	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 0.1 mg/l 4h	
		LD50 Orale Ratto = 120 mg/kg	

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 23 di 33

		LD50 Pelle Ratto = 242 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Ratto Negativo Carcinogenicità Orale Ratto Negativo	Oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Tossicità per la riproduzione Orale Ratto = 200 Ppm	NOAEL
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	
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	Oral route
		Carcinogenicità Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto > 1000 mg/kg	
massa di reazione di 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-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 cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Positivo	
	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	
		Couring and init? Dalla Nametica	

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 24 di 33

Carcinogenicità Pelle Negativo

	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 22.7 mg/kg	
Piritione zinco	a) tossicità acuta	STA - Orale : 221 mg/kg di p.c.	
		LD50 Orale Ratto = 269 mg/kg	14 days
		LC50 Inalazione di polvere Ratto = 0.14 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Ratto > 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	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	
		Carcinogenicità Orale Ratto = 0.5 mg/kg	NOAEL
		Carcinogenicità Pelle = 5 mg/kg	NOAEL; mouse
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 1.4 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 della proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
Titanium dioxide		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 mg/L 72h
		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
oleilalcol, etossilato (polimero)	CAS: 9004-98-2 - EINECS: 500- 016-2	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio = 108 mg/L 96h ECHA
		a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Dafnie Daphnia magna = 51 mg/L 48h OECD 202
		b) Tossicità acquatica cronica : EC20 Dafnie Daphnia magna = 0.048 mg/L USEPA-TSCA - Duration 21d
		a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata > 10 mg/L 72h OECD 201
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge sewage sludge > 1000 mg/L 3h OECD guideline 209 $$
		b) Tossicità acquatica cronica : EC20 Pesci Pimephales promelas = 0.249 mg/L d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia fetida > 1000 mg/kg OECD 207

Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 25 di 33 Data 09/06/2025

e) Tossicità per le piante : NOEC Lepidum sativum, Brassica alba and Triticum

3-iodo-2-propinil

butilcarbammato; 3-iodoprop-2-in- 6 - EINECS: 1-il butilcarbammato

259-627-5 -INDEX: 616-212-00-7

CAS: 55406-53- 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 ÉPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
- 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 μ 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-metilisotiazol-3(2H)-one

- FINECS: 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

2-metossi-1-metiletilacetato

EINECS: 203-603-9

- acetato di 1-metil-2-metossietile; CAS: 108-65-6 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days
 - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 408 mg/L 48h

09/06/2025 Nome di Produzione **EXENCE PAINT** Pagina 26 di 33 Data

OECD guideline 202

- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days
- a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201

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

1 - EINECS: 247-761-7 -

CAS: 26530-20- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci freshwater fish = 0.122 mg/L dossier **ECHA**

INDEX: 613-112-00-5

- 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

glicol etilenico etilen glicol

EINECS: 203-473-3

CAS: 107-21-1 - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Pimephales promelas = 72860 mg/L

- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci = 15380 mg/L 7 days
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L -7davs
- a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

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
 - e) Tossicità per le piante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

Piritione zinco

7 - EINECS: 236-671-3 -

CAS: 13463-41- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Pimephales promelas = 2.6 μg/L 96h US EPA-

72-1

INDEX: 613-333-00-7

- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 8.2 μg/L US EPA-
- 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 = $9.6 \mu g/L$ 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

09/06/2025 Data

(Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)

- e) Tossicità per le piante : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 μ 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

12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:	Test	Valore	Note:
oleilalcol, etossilato (polimero)	Rapidamente degradabile	Produzione di CO2	83.600	in 28 days (OECD 301B)
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-metilisotiazol-3(2H)-one	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Rapidamente degradabile	Carbonio organico disciolto		OECD GL 301E
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	Non rapidamente degradabile			
glicol etilenico etilen glicol	Rapidamente degradabile	Carbonio organico disciolto	90.000	10days
massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- 2H-isotiazol-3-one (3:1)	Non rapidamente degradabile -			
Piritione zinco	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD 301B CO2evolution

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-metilisotiazol-3(2H)-one	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	5.750	carcass
	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	48.100	viscera
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	19.210	L/kg ww
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
Piritione zinco	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	1.400	

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

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 28 di 33

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

Il prodotto smaltito come tale, ai sensi del Regolamento (UE) 1357/2014, deve essere classificato come rifiuto pericoloso

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.

Caratteristiche di pericolo per i rifiuti (Allegato III, Direttiva 2008/98/CE):

N.A.

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

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

14.5. Pericoli per l'ambiente

14.4. Gruppo d'imballaggio

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.Lqs. 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)

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 29 di 33

```
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)
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. 2023/707
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (CE) n. 648/2004 (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
Precursori di esplosivi - regolamento (EU)2019/1148
        No substances listed
Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)
        Nessuna sostanza listata
Classe di pericolo per le acque (Germania).
        2: Hazard to waters
Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510
        LGK 10
Sostanze SVHC:
        Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)
(pronto all'uso)
        Composti Organici Volatili - COV = 1.02 %
        Composti Organici Volatili - COV = 10.23 g/L
Regolamento BPR (reg. biocidi (UE) n. 528/2012):
        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): 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 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 30 di 33

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Nomenclatura IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

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

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

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:

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

glicol etilenico etilen glicol

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione			
H226	Liquido e vapori infiammabili.			
H302	Nocivo se ingerito.			
H315	Provoca irritazione cutanea.			
H317	Può provocare una reazione allergica cuta	nea.		
H318	Provoca gravi lesioni oculari.			
H330	Letale se inalato.			
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.			
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		
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3		
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		
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3		
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 classificazione			
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

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 31 di 33 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

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

 ${\it CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica}$

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

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 32 di 33

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

Data 09/06/2025 Nome di Produzione EXENCE PAINT Pagina 33 di 33



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	M	JF '	TIT	M	n
_	• -	JLL	-	4 L		$\mathbf{\mathcal{C}}$	

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 m³

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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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.



Scenario di esposizione, 08/06/2021

Identità della sostanza	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
No. CAS	108-65-6
Numero indice UE	607-195-00-7
No. EINECS	203-603-9
Numero di registrazione	01-2119475791-29

Sommario

1. **ES 1**

1. ES 1

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di rivestimenti e pitture con applicazione a pennello e a rullo	
Data - Versione	29/04/2021 - 1.0	
Gruppo di utenti principale	Usi professionali	
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)	
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)	

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 ERC8a - ERC8d

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Grandi superfici - Applicazione a rullo e con spazzola

PROC10

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, 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 interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

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

Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 5000 kg

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all"anno

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 87.3 %

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

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - 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:

Comprende concentrazioni fino a 100 %

Quantità usata, freuenza e durata dell"uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 5000 kg

Durata:

Durata di esposizione = 8 h/giorno

Frequenza:

Frequenza d'uso = 365 giorni all"anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.

Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

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

1.3 Stima dell''esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d)

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sedimento di acqua dolce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
acqua marina	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sedimento marino	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
terreno	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 137.71 mg/m ³	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.5
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 13.71 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	0.18

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.