UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

SCHEDA DI SICUREZZA

del 11/01/2022 - revisione 4.0

Stik a vernice solida

colore **bianco, nero, blu, rosso, giallo, arancio**

Art. K 3726/43

11_01_2022_rev4.0

ABC Tools S.p.A.
Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia
T. +39 02 251111.1 - F. +39 02 2538379 - info@abctools.it

LA-CO Industries, Inc.

Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 19/03/2020 Data di revisione: 11/01/2022 Sostituisce la versione di: 08/12/2020 Versione: 4.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange
Altri mezzi d'identificazione : UFI
Yellow 7RMX-U4FM-MSKU-X5JN
Red DXMX-U4UE-7SKT-8UQS
Green 96NX-C4WM-5SK9-8VFY
Blue RCNX-D49D-SSK9-KJN3
Orange KHNX-D4P6-DSK9-W7T7

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Pittura
Marcatura.

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

LA-CO Industries Europe
Parc Industriel de la Plaine de l'Ain - Allée des Combes
01150 Blyes
France
T +33 474462323 - F +33 (0)4 74 46 23 29
info-europe@laco.com - www.markal-city.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887;
全国应急中心 0532 8388 9090

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3	H412

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) :



GHS07 GHS08

Avvertenza (CLP) : Attenzione

Contiene : 4-tert-butylphenol, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether, Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy-, 4-tert-butylphenol, Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-)

Indicazioni di pericolo (CLP) : H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso, Indossare guanti, Proteggere l'udito.
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P321 - Trattamento specifico (vedere Misure di primo soccorso su questa etichetta).
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P405 - Conservare sotto chiave.
P501 - Smaltire il recipiente, prodotto in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

2.3. Altri pericoli

PBT: non ancora valutato
vPvB: non ancora valutato
Non contiene sostanze PBT/vPvB ≥ 0,1% valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente	
Titanium dioxide (13463-67-7)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
4-tert-butylphenol (98-54-4)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

Componente	
4-tert-butylphenol(98-54-4)	La sostanza è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
1-butoxypropan-2-ol	Numero CAS: 5131-66-8 Numero CE: 225-878-4 Numero indice EU: 603-052-00-8	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Titanium dioxide	Numero CAS: 13463-67-7 Numero CE: 236-675-5 Numero indice EU: 022-006-00-2	5 - 25	Carc. 2, H351
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 34590-94-8 Numero CE: 252-104-2	5 - 10	Non classificato
N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides	Numero CAS: 8047-99-2 Numero CE: 232-465-2	1 - 5	Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1)	Numero CAS: 84961-40-0 Numero CE: 284-628-2	0 - 5	Acute Tox. 4 (per via orale), H302
Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-)	Numero CAS: 85408-46-4 Numero CE: 287-007-4	0 – 2	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Triethanolamine	Numero CAS: 102-71-6 Numero CE: 203-049-8	0 - 2	Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312
Diossido di silicio (amorfo)	Numero CAS: 112926-00-8 Numero CE: 231-545-4	0 - 5	Non classificato
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Numero CAS: 41556-26-7 Numero CE: 255-437-1	0.3 - 0.7	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
4-tert-butylphenol nella lista candidati REACH (4-terz-butilfenolo) sostanza identificata come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Numero CAS: 98-54-4 Numero CE: 202-679-0 Numero indice EU: 604-090-00-8	0.1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410
Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether	Numero CAS: 104810-47-1	0.1 - 0.5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy-	Numero CAS: 104810-48-2	0.1 - 0.5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester	Numero CAS: 82919-37-7 Numero CE: 280-060-4	0.1 - 0.5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
triphenyl phosphite	Numero CAS: 101-02-0 Numero CE: 202-908-4 Numero indice EU: 015-105-00-7	0.01 - 0.2	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Diethanolamine	Numero CAS: 111-42-2 Numero CE: 203-868-0 Numero indice EU: 603-071-00-1	<0.1	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372
Formaldehyde	Numero CAS: 50-00-0 Numero CE: 200-001-8 Numero indice EU: 605-001-00-5	<0.001	Acute Tox. 3 (per via orale), H301 Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 Acute Tox. 3 (per inalazione), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	**Identificatore del prodotto**	**Limiti di concentrazione specifici**
triphenyl phosphite	Numero CAS: 101-02-0 Numero CE: 202-908-4 Numero indice EU: 015-105-00-7	(5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
Formaldehyde	Numero CAS: 50-00-0 Numero CE: 200-001-8 Numero indice EU: 605-001-00-5	(0,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare accuratamente la pelle con sapone neutro/acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: Consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

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

Tutti i trattamenti dovrebbero essere basate su segni osservati e sintomi di disagio nel paziente.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo.
Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Combustibile. La combustione genera: Ossidi di carbonio (CO, CO2). Ossidi di azoto. Ossidi di zolfo. ossidi metalliche.
Pericolo di esplosione : Prodotto non esplosivo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso d'incendio chimico. Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.
Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Indossare un apparecchio respiratorio autonomo. Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Impedire o limitare la formazione e la dispersione di polveri.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
Procedure di emergenza : Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi per il contenimento : Contenere o raccogliere come per qualsiasi materiale solido.
Metodi di pulizia : Raccogliere la sostanza sversata in contenitori; se è opportuno preumidificare per evitare la dispersione di polvere.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Sezione 13: informazioni relative allo smaltimento. Sezione 7: manipolazione sicura. Sezione 8: dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere lontano dalle fonti di accensione. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Proteggere dai raggi solari.

Prodotti incompatibili : Ossidanti forti. Acidi.

7.3. Usi finali particolari

Marcatura.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)	
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1-Butoxy-2-propanol
PEL (OEL TWA)	270 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	49 ppm
NPK-P (OEL C)	550 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	100 ppm
Commento	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
Commento	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	307 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
MAK (OEL STEL)	614 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Commento	max. 8x5 min./Schicht (gemessen als Momentanwert)

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	308 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Commento	D
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (směs isomerů)
PEL (OEL TWA)	270 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	43,7 ppm
NPK-P (OEL C)	550 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	89,1 ppm
Commento	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dipropylenglycolmethylether (Methoxypropoxypropanol)
OEL TWA [1]	309 mg/m³
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	600 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Commento	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli
HTP (OEL TWA) [1]	310 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
Commento	Iho
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	(2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol
VME (OEL TWA)	308 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Commento	Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	310 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
AGW (OEL C)	310 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	50 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	1(I)

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Riferimento normativo	TRGS900
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL (Dipropilénglikol-monometil-éter)
AK (OEL TWA)	308 mg/m³
CK (OEL STEL)	308 mg/m³
Commento	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	308 mg/m³
OEL TWA [2]	50 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol
OEL TWA	308 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Commento	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Metoksipropoksi propanols (dipropilēnglikola monometilēteris, DPM)
OEL TWA	308 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Commento	Āda
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
IPRV (OEL TWA)	300 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	450 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	75 ppm
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dipropyleenglycolmethylether
TGG-8u (OEL TWA)	300 mg/m³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	49 ppm
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2022

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol
NDS (OEL TWA)	240 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	480 mg/m³
Commento	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Metoximetiletoxipropanol (DPGME)
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL [ppm]	150 ppm
Commento	P (Toxicidade percutânea)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)
NPHV (OEL TWA) [1]	308 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm
Commento	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	(2-metoksimetiletoksi)propanol (mešanica izomer)
OEL TWA	308 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	308 mg/m³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Commento	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), EU
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Éter metílico de dipropilenglicol
VLA-ED (OEL TWA) [1]	308 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
Commento	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dipropylenglykolmonometyleter

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
NGV (OEL TWA)	300 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	450 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	75 ppm
Commento	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	308 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm
Commento	(Sk)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	(2-metoksymetyletoksy)-propanol (Dipropylenglykolmetyleter)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	300 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	50 ppm
Commento	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	300 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	300 mg/m³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dipropylene glycol methyl ether (DPGME)
ACGIH OEL TWA	606 mg/m³
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL	909 mg/m³
ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Liver & CNS eff
categoria chimica ACGIH	Pelle - potenziale contributo significativo all'esposizione globale per via cutanea
Riferimento normativo	ACGIH 2022

Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	4 mg/m³
Commento	(einatembare Fraktion)
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Amorfní SiO2

Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)	
PEL (OEL TWA)	4 mg/m³
Commento	Prachy s možným fibrogenním účinkem.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Piidioksidi, saostettu
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	4 mg/m³
Commento	(einatembare Fraktion)
Riferimento normativo	TRGS900
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	2,4 mg/m³ 6 mg/m³ (total inhalable dust)
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Silīcija dioksīds
OEL TWA	1 mg/m³
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 11)
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna: krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna 2 mg/m³ frakcja respirabilna
Commento	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	silikagel
OEL TWA	4 mg/m³
Commento	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Commento	(respirable aerosol)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	6 mg/m³ (inhalable aerosol) 2,4 mg/m³ (respirable aerosol)

Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	4 mg/m³
Commento	(einatembarer Staub)

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (alveolengängiger Anteil)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ max. 2x60 min./Schicht (alveolengängiger Anteil)
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	10 mg/m³
Commento	(dioxyde de)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m³ beregnet som Ti
OEL STEL	12 mg/m³
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	10 mg/m³ total inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titāna dioksīds
OEL TWA	10 mg/m³
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Commento	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m³

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Commento	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Commento	inhalable aerosol
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titandioxid
NGV (OEL TWA)	5 mg/m³ totaldamm
Commento	3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ inhalable aerosol 4 mg/m³ respirable aerosol
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titandioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m³
Commento	(respirable aerosol)
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m³ (Nanoscale particles. R - Repirable particulate matter) 2,5 mg/m³ (Finescale particles. R - Repirable particulate matter)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Riferimento normativo	ACGIH 2022

Triethanolamine (102-71-6)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (einatembare Fraktion), (S)
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,8 ppm (einatembare Fraktion), (S)

Triethanolamine (102-71-6)	
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (einatembare Fraktion) max. 4x15 min./Schicht, (S)
MAK (OEL STEL) [ppm]	1,6 ppm (einatembare Fraktion) max. 4x15 min./Schicht, (S)
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	5 mg/m³
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Triethanolamin
PEL (OEL TWA)	5 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,8 ppm
NPK-P (OEL C)	10 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1,6 ppm
Commento	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Triethanolamin
OEL TWA [1]	3,1 mg/m³
OEL TWA [2]	0,5 ppm
OEL STEL	6,2 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1 ppm
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Trietanoliamiini
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	5 ppm
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1 mg/m³ (E)
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	1(I)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Riferimento normativo	TRGS900
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	5 mg/m³
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
TPRV (OEL STEL)	10 mg/m³
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Trietanolamina

Triethanolamine (102-71-6)	
OEL TWA	5 mg/m³
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,2',2''-nitrilotrietanol
OEL TWA	5 mg/m³
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Trietanolamina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Trietanolamin
NGV (OEL TWA)	5 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,8 ppm
KTV (OEL STEL)	10 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	1,6 ppm
Commento	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Trietanolamin
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
KZGW (OEL STEL)	20 mg/m³
Commento	(einatembarer Staub)
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Triethanolamine
ACGIH OEL TWA	5 mg/m³
Commento (ACGIH)	Eye & skin irr
Riferimento normativo	ACGIH 2022

Diethanolamine (111-42-2)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	2 mg/m³ (H,Sh)
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,46 ppm (H,Sh)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m³ max. 4x15 min./Schicht, (H,Sh)
MAK (OEL STEL) [ppm]	0,92 ppm max. 4x15 min./Schicht, (H,Sh)

Diethanolamine (111-42-2)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	2 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0,46 ppm
Commento	D
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diethanolamin
PEL (OEL TWA)	5 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	1,16 ppm
NPK-P (OEL C)	10 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	2,32 ppm
Commento	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diethanolamin (Bis(2-hydroxyethyl)amin; Iminodiethanol)
OEL TWA [1]	2 mg/m³
OEL TWA [2]	0,46 ppm
OEL STEL	4 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0,92 ppm
Commento	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dietanoliamiini
HTP (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	0,46 ppm
Commento	Iho
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diéthanolamine
VME (OEL TWA)	15 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	3 ppm
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	0,11 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	1(I)

Diethanolamine (111-42-2)	
Commento	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; H - hautresorptiv; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen; 6 - Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen
Riferimento normativo	TRGS900
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	1 mg/m³
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
IPRV (OEL TWA)	15 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	3 ppm
TPRV (OEL STEL)	30 mg/m³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	6 ppm
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,2'-Iminodietanol
NDS (OEL TWA)	9 mg/m³
Commento	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dietanolamina
OEL TWA	1 mg/m³ FIV (Fração inalável e vapor)
Commento	P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	dietanolamin
OEL TWA	15 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0,11 ppm
OEL STEL	0,5 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0,11 ppm
Commento	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dietanolamina
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,46 ppm
Commento	vía dérmica,f
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT

Diethanolamine (111-42-2)	
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dietanolamin
NGV (OEL TWA)	15 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	3 ppm
KTV (OEL STEL)	30 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	6 ppm
Commento	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	13 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	3 ppm
Commento	The UK Advisory Committee on Toxic Substances has expressed concern that, for these OELs, health may not be adequately protected because of doubts that the limit was not soundly-based. These OELs were included in the published UK 2002 list and its 2003 supplement, but are omitted from the published 2005 list.
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,2'-iminodietanol (3-azapentan-1,5-diol; Dietanolamin)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	15 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	3 ppm
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	1 mg/m³
KZGW (OEL STEL)	1 mg/m³
Commento	(inhalable aerosol)
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diethanolamine
ACGIH OEL TWA	1 mg/m³
Commento (ACGIH)	Liver & kidney dam
Riferimento normativo	ACGIH 2022

Formaldehyde (50-00-0)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Formaldehyde
IOEL TWA	0,37 mg/m³ (BOEL) 0,62 mg/m³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
IOEL STEL	0,74 mg/m³ (BOEL)
IOEL STEL [ppm]	0,6 ppm (BOEL)
Commento	Dermal sensitisation
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)

Formaldehyde (50-00-0)	
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	Formaldehyde
BOEL TWA	0,37 mg/m³ 0,62 mg/m³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL TWA [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL STEL	0,74 mg/m³
BOEL STEL [ppm]	0,6 ppm
Note	Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin)
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	0,6 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,5 ppm
MAK (OEL STEL)	0,6 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	0,5 ppm
Commento	(gemessen als Momentanwert), (H,Sh,III B)
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehyd (Methanal)
PEL (OEL TWA)	0,37 mg/m³ (mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb) 0,5 mg/m³ (pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb)
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,3 ppm (mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb) 0,4 ppm (pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb)
NPK-P (OEL C)	0,74 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,59 ppm
Commento	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehyd (Formalin)
OEL TWA [1]	0,4 mg/m³
OEL TWA [2]	0,3 ppm
OEL C	0,37 mg/m³
OEL C [ppm]	0,28 ppm
Commento	L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides); E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende). Hudsensibiliserende
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehydi
HTP (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m³

Formaldehyde (50-00-0)	
HTP (OEL TWA) [2]	0,3 ppm 0,5 ppm (Terveydenhuolto- sekä hTerveydenhuolto sekä hautausja balsamointialoilla sovelletaan 11.7.2024 saakka)
HTP (OEL STEL)	0,74 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Commento	Ihoherkistyminen
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldéhyde (Aldéhyde formique)
VME (OEL TWA)	0,37 mg/m³ 0,62 mg/m³ (Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'emboumement jusqu'au 11 juillet 2024)
VME (OEL TWA) [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm (Valeur limite pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'emboumement jusqu'au 11 juillet 2024)
VLE (OEL C/STEL)	0,74 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	0,6 ppm
Commento	Valeurs règlementaires contraignantes; sensibilisation cutanée; substance classée cancérogène de catégorie 1B et mutagène de catégorie 2; procédé cancérogène cité à l'arrêté du 5 janvier 1993 modifié
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(I)
Commento	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; X - Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten
Riferimento normativo	TRGS900
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	FORMALDEHID
AK (OEL TWA)	0,6 mg/m³
CK (OEL STEL)	0,6 mg/m³
Commento	k(1B) (rákkeltő), b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA [1]	2,5 mg/m³

Formaldehyde (50-00-0)	
OEL TWA [2]	2 ppm
OEL STEL	2,5 mg/m³
OEL STEL [ppm]	2 ppm
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldeide
OEL TWA	0,37 mg/m³ 0,62 mg/m³ Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024
OEL TWA [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024
OEL STEL	0,74 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0,6 ppm
Commento	Sensibilizzazione cutanea
Riferimento normativo	Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehīds (metanāls)
OEL TWA	0,37 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0,3 ppm
OEL STEL	0,74 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0,6 ppm
Commento	Viela var izraisīt ādas sensibili-zāciju. Carc. 1B
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 109)
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
IPRV (OEL TWA)	0,6 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	0,5 ppm
NRV (OEL C)	1 mg/m³
NRV (OEL C) [ppm]	1,2 ppm
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehyde
TGG-8u (OEL TWA)	0,15 mg/m³ Sensibilisatie van de huid
TGG-15min (OEL STEL)	0,5 mg/m³
Commento	Kankerverwekkende stof
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehyd
NDS (OEL TWA)	0,37 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	0,74 mg/m³

Formaldehyde (50-00-0)	
Commento	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.
Riferimento normativo	Dz. U. 2020 poz. 61
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldeído
OEL C	0,3 mg/m³
OEL C [ppm]	0,3 ppm
Commento	S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehyd (metanál)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	0,3 ppm (TSH)
NPHV (OEL STEL)	0,74 mg/m³ (TSH)
NPHV (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm (TSH)
Commento	Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén; S – senzibilizujúce účinky majú látky, ktoré spôsobujú oveľa vyšší výskyt precitlivenosti alergického typu, ako je bežný. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie technických smerných hodnôt nezaručuje, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie (Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože)
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	formaldehid
OEL TWA	0,37 mg/m³ 0,62 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm
OEL STEL	0,74 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0,6 ppm
Commento	EU, K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), SK (Snov lahko povzroči preobčutljivost kože)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehído
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,74 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm

Formaldehyde (50-00-0)	
Commento	C1B (Supuesto carcinógeno para el hombre), Sen (Sensibilizante), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehyd
NGV (OEL TWA)	0,37 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	0,3 ppm
KTV (OEL STEL)	0,74 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
TGV (OEL C)	0,74 mg/m³
TGV (OEL C) [ppm]	0,6 ppm
Commento	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)
Riferimento normativo	Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6)
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2,5 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	2 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	2,5 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
Norvegia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehyd
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	0,74 mg/m³
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
Takverdi (OEL C) [1]	1,2 mg/m³
Takverdi (OEL C) [2]	1 ppm

Formaldehyde (50-00-0)	
Commento	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Riferimento normativo	FOR-2021-06-28-2248
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
KZGW (OEL STEL)	0,74 mg/m³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Formaldehyde
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	0,3 ppm
ACGIH OEL C	0,37 mg/m³
ACGIH OEL C [ppm]	0,3 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; URT cancer. Notations: DSEN; RSEN; A1 (Confirmed Human Carcinogen)
Riferimento normativo	ACGIH 2022

4-tert-butylphenol (98-54-4)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	0,5 mg/m³ (H,Sh)
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,08 ppm (H,Sh)
MAK (OEL STEL)	2,5 mg/m³ max. 2x30 min./Schicht, (H,Sh)
MAK (OEL STEL) [ppm]	0,4 ppm max. 2x30 min./Schicht, (H,Sh)
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	p-tert-Butylphenol
OEL TWA [1]	0,5 mg/m³
OEL TWA [2]	0,08 ppm
OEL STEL	1 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0,16 ppm
Commento	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Nome locale	4-tert-Butylphenol
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	0,08 ppm
AGW (OEL C)	1 mg/m³
AGW (OEL C) [ppm]	0,16 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(II)

4-tert-butylphenol (98-54-4)	
Commento	H,Sh
Riferimento normativo	TRGS900
Germania - Valori limite biologici (TRGS 903)	
Valore limite biologico	2 mg/l
Commento	PTBP (Urin; Expositionsende bzw. Schichtende)
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	p-terc-Butylfenol (ptBP)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	0,05 ppm 2 ppm (p-terc-Butylfenol ptBF)
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovacchia - Valori limite biologici	
Nome locale	p-terc-Butylfenol (ptBF)
BLV	2 mg/l Zisťovaný faktor: ptBF - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	4-terc-butilfenol
OEL TWA	0,5 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0,08 ppm
OEL STEL	1 mg/m³
OEL STEL [ppm]	0,16 ppm
Commento	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenia - Valori limite biologici	
Nome locale	p-terc-butilfenol (PTBP)
BLV	2 mg/l Parameter: PTBP (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2]	0,08 ppm 2 ppm ([Butoxyessigsäure1] (urina;)
KZGW (OEL STEL)	1 mg/m³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	0,16 ppm

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:
Si richiede normalmente uno scarico locale o una ventilazione adeguata della stanza.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:
Evitare le esposizioni inutili.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione.

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

Protezione delle mani:
Usare guanti adatti. Indossare guanti di gomma.

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
Utilizzare respiratore purificatore d'aria dotato di cartucce filtranti antiparticolato.

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Altre informazioni:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	Solido
Colore	:	Variabile.
Aspetto	:	Un marcatore pastello-come solido.
Odore	:	Solvente.
Soglia olfattiva	:	Non disponibile
Punto di fusione	:	Non disponibile
Punto di congelamento	:	Non disponibile
Punto di ebollizione	:	Non disponibile
Infiammabilità	:	Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	62 °C
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile

Temperatura di decomposizione	:	Non disponibile
pH	:	Non disponibile
pH soluzione	:	Non disponibile
Viscosità cinematica	:	Non applicabile
Solubilità	:	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Non disponibile
Tensione di vapore	:	Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	:	Non disponibile
Densità	:	Non disponibile
Densità relativa	:	Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	:	Non applicabile
Granulometria	:	Non disponibile
Distribuzione granulometrica	:	Non disponibile
Forma delle particelle	:	Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	:	Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	:	Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	:	Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	:	Non disponibile
Polverosità delle particelle	:	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di VOC	:	48,87 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Non si verificherà.

10.4. Condizioni da evitare

Calore. Luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna sotto utilizzazione normale.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	:	Non classificato. (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)	
DL50 orale ratto	3300 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	3100 mg/kg Source: NLM;chemIDplus, TOMES;LOLI;
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	> 651 ppm/4h

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 19020 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	9510 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalazione - Ratto	> 1667 mg/l/4h
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 1667 mg/l/4h

Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 5000 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 58,8 mg/l/4h

Titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 6,82 mg/l/4h
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 6,82 mg/l Source: ECHA

N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides (8047-99-2)	
DL50 orale ratto	2250 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	1000 mg/kg

Triethanolamine (102-71-6)	
DL50 orale ratto	4200 – 11300 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	2000 mg/kg

Diethanolamine (111-42-2)	
DL50 orale ratto	1600 mg/kg Source: ECHA

triphenyl phosphite (101-02-0)	
DL50 orale ratto	444 mg/kg Source: NLM
CL50 Inalazione - Ratto	> 3,35 mg/kg Source: International Uniform ChemicaL Information Database

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)	
DL50 orale ratto	2369 (2369 – 3920) mg/kg

Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester (82919-37-7)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg

Formaldehyde (50-00-0)	
DL50 orale ratto	460 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutaneo ratto	270 mg/kg Source: Patty's
DL50 cutaneo coniglio	292 mg/kg Source: Gestis
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	31,7 ppm

Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether (104810-47-1)	
DL50 orale ratto	5000 mg/kg Source: BASF Canada Inc.
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy- (104810-48-2)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo

4-tert-butylphenol (98-54-4)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 16 g/kg
CL50 Inalazione - Ratto	5,6 mg/l/4h

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1) (84961-40-0)	
DL50 orale ratto	1400 mg/kg

Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) (85408-46-4)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 9,5 mg/l/4h

Tossicità acuta ignota (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) - SDS : 77,22% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Orale)
73,27% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Dermale)
120,25% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Inalazione (Polvere/nebbia))

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
pH	7 (100 %, 25 °C)

Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)	
pH	7 Source: GESTIS

Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

Triethanolamine (102-71-6)	
pH	10,5

Diethanolamine (111-42-2)	
pH	11 Source: HSDB

Formaldehyde (50-00-0)	
pH	2,8 – 4

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
pH	7 (100 %, 25 °C)

Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)	
pH	7 Source: GESTIS

Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

Triethanolamine (102-71-6)	
pH	10,5

Diethanolamine (111-42-2)	
pH	11 Source: HSDB

Formaldehyde (50-00-0)	
pH	2,8 – 4

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) (85408-46-4)	
Informazioni aggiuntive	:

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità : Non classificato. (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. The titanium dioxide in this product is bound and is not respirable.)

Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Gruppo IARC	2B - Forse cancerogeno per l'uomo

Triethanolamine (102-71-6)	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

Diethanolamine (111-42-2)	
Gruppo IARC	2B - Forse cancerogeno per l'uomo

Formaldehyde (50-00-0)	
Gruppo IARC	1 - Cancerogeno per l'uomo

Titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	5 mg/kg di peso corporeo rat

Triethanolamine (102-71-6)	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	63 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Diethanolamine (111-42-2)	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	64 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:

Tossicità per la riproduzione : Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	350 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	880 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: other:

Triethanolamine (102-71-6)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Diethanolamine (111-42-2)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	14 mg/kg di peso corporeo/giorno 14 mg/kg female; 25 mg/kg male
LOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	32 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
NOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni)	0,003 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

triphenyl phosphite (101-02-0)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)	
Viscosità cinematica	3,864 mm²/s

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Viscosità cinematica	4,55 mm²/s (20 °C, OCSE 114)

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Viscosità cinematica	Non applicabile (solido)

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Componente	
4-tert-butylphenol(98-54-4)	La sostanza è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)	
CL50 - Pesci [1]	> 560 (560 – 1000) mg/l 96 h
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l 48 h
CE50 96h - Alghe [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
CL50 - Pesci [1]	> 1000 mg/l Poecilia reticulata
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	1930 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
CE50 72h - Alghe [1]	> 969 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Alghe [1]	> 969 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alghe	> 1000 mg/l
LOEC (cronico)	0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
NOEC (cronico)	≥ 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'

Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)	
CL50 - Pesci [1]	> 10000 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l

Titanium dioxide (13463-67-7)	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Acqua dolce (non salina))
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronico)	5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides (8047-99-2)	
CL50 - Pesci [1]	32,512 mg/l Source: EPISUITE
CE50 - Crostacei [1]	17,509 mg/l Source: EPISUITE
CE50 72h - Alghe [1]	78 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Alghe [2]	15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Alghe [1]	0,476 mg/l Source: EPISUITE
Triethanolamine (102-71-6)	
CL50 - Pesci [1]	11800 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	609,88 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
CE50 72h - Alghe [1]	512 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Alghe [2]	216 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alghe	169 mg/l
NOEC cronico pesce	> 1 mg/l Test organisms (species): other:
Diethanolamine (111-42-2)	
CL50 - Pesci [1]	460 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crostacei [1]	30,1 mg/l Source: ECHA
CE50 - Crostacei [2]	89,9 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
CE50 72h - Alghe [1]	9,5 mg/l Source: ECHA
ErC50 alghe	2,2 mg/l 96 h
LOEC (cronico)	1,56 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	0,78 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico pesce	> 1 mg/l Test organisms (species): other:
triphenyl phosphite (101-02-0)	
CL50 - Pesci [1]	0,7 mg/l Source: ECOTOX
CE50 96h - Alghe [1]	0,013 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)	
CL50 - Pesci [1]	0,97 mg/l 96 h
CE50 - Crostacei [1]	20 mg/l 24 h
CE50 96h - Alghe [1]	0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester (82919-37-7)	
CL50 - Pesci [1]	0,996 mg/l
CE50 96h - Alghe [1]	0,615 mg/l Source: ECOSAR
Formaldehyde (50-00-0)	
CL50 - Pesci [1]	31,8 (21,1 – 47,7) mg/l 96 h
CE50 - Crostacei [1]	1,9 mg/l 48 h
CE50 72h - Alghe [1]	3,48 mg/l Source: ECHA

Formaldehyde (50-00-0)	
NOEC (cronico)	≥ 6,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico pesce	≥ 48 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '28 d'
Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether (104810-47-1)	
CL50 - Pesci [1]	2,8 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crostacei [1]	4 mg/l
ErC50 alghe	> 9 mg/l
NOEC (cronico)	1 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy- (104810-48-2)	
CL50 - Pesci [1]	2,8 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crostacei [1]	4 mg/l
ErC50 alghe	> 9 mg/l
NOEC (cronico)	1 mg/l
4-tert-butylphenol (98-54-4)	
CL50 - Pesci [1]	> 1 mg/l 96 h
CE50 - Crostacei [1]	4,8 mg/l 48 h
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1) (84961-40-0)	
CE50 - Crostacei [1]	> 100 mg/l
Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) (85408-46-4)	
CL50 - Pesci [1]	1 – 10 mg/l 96 h Brachydanio rerio

12.2. Persistenza e degradabilità

Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange	
Persistenza e degradabilità	Non stabilito.
1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	0 g O_2/g sostanza
ThOD	2,06 g O_2/g sostanza
Diossido di silicio (amorfo) (112926-00-8)	
Persistenza e degradabilità	Prodotto persistente.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradazione: non applicabile.
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Non applicabile (inorganico)
ThOD	Non applicabile (inorganico)

Diethanolamine (111-42-2)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)	
Biodegradazione	38 % 28 d

Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester (82919-37-7)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.

Formaldehyde (50-00-0)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.

Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether (104810-47-1)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	24 %

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy- (104810-48-2)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	24 %

4-tert-butylphenol (98-54-4)	
Biodegradazione	60 % 28 d

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.

1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,2

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,004 (Valore sperimentale, OCSE 107, 25 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Potenziale di bioaccumulo	Non bioaccumulabile.

Triethanolamine (102-71-6)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-1,59

Diethanolamine (111-42-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-1,43 Source: ICSC
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.

triphenyl phosphite (101-02-0)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	4,98 Source: International Uniform ChemicaL Information Database

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,37

Decanedioic acid, 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester (82919-37-7)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,37

Formaldehyde (50-00-0)	
BCF - Pesci [1]	< 1
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,35

Polyethylene glycol di[3-[3-(2H-benzotriazol-2- yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]- 1-oxopropyl] ether (104810-47-1)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	34
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	5,9 Source: ECHA

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-w-hydroxy- (104810-48-2)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	34

4-tert-butylphenol (98-54-4)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3

12.4. Mobilità nel suolo

Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange	
Ecologia - suolo	Nessuna ulteriore informazione disponibile.

1-butoxypropan-2-ol (5131-66-8)	
Mobilità nel suolo	9,228

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Tensione superficiale	68,7 mN/m (20 °C, 1 g/l, OCSE 115)
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valore calcolato)
Ecologia - suolo	Molto mobile nel suolo. Non tossico per le piante.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Tensione superficiale	Nessun dato disponibile nella letteratura
Ecologia - suolo	Basso potenziale di mobilità nel suolo.

N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides (8047-99-2)	
Mobilità nel suolo	180,6 Source: EPISUITE

Diethanolamine (111-42-2)	
Mobilità nel suolo	1 – 10 Source: ECHA

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Quik Stik® All Purpose Yellow, Red, Green, Blue, Orange
PBT: non ancora valutato
vPvB: non ancora valutato

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Componente	
4-tert-butylphenol(98-54-4)	La sostanza è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni aggiuntive : Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Non gettare i resuidui nelle fognature.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo il Catalogo europeo dei rifiuti (CER).

Codice HP : HP4 - “Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari”: rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.
HP10 - “Tossico per la riproduzione”: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie
HP13 - “Sensibilizzante”: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.
HP14 - “Ecotossico”: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.4. Gruppo di imballaggio				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato	Non regolato
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra
Non regolato

Trasporto via mare
Non regolato

Trasporto aereo
Non regolato

Trasporto fluviale
Non regolato

Trasporto per ferrovia
Non regolato

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni ≥ 0,1 % o SCL: 4-terz-butilfenolo (EC 202-679-0, CAS 98-54-4)

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : 48,87 %

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Tutti gli ingredienti sono elencati nella Canadian Domestic Substances List (DSL) o Non-Domestic Substances List (NDSL).

Francia

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 43	Malattie causate dalla formaldeide e dai suoi polimeri
RG 43 BIS	Condizioni cancerose causate dalla formaldeide
RG 49	Malattie della pelle causate dalle ammine alifatiche, alicicliche o etanolamine
RG 49 BIS	Disturbi respiratori causati dalle ammine alifatiche, etanolamine o isoforone diammina
RG 84	Condizioni causate da solventi organici liquidi per uso professionale: idrocarburi liquidi alifatici saturi o insaturi o ciclici e miscele degli stessi; idrocarburi liquidi alogenati; derivati nitrati di idrocarburi alifatici; alcoli; glicoli, glicoli eteri; chetoni; aldeidi; eteri alifatici e ciclici, compreso il tetraidrofurano; esteri; dimetilformammide e dimetilacetammide; acetonitrile e propionitrile; piridina; dimetilsolfone e dimetilsolfossido

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificatione in base alla AwSV, allegato 1).

WGK rimarco : Classificazione basata sulle componenti secondoVerwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS).

Classe di stoccaggio (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Solidi non combustibili.

Tabella di stoccaggio congiunto :

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Stoccaggio congiunto non consentito per : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Stoccaggio congiunto con restrizioni consentito per : LGK 4.1A, LGK 5.1C.

Stoccaggio congiunto consentito per : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV) : Questo prodotto è soggetto all'allegato 1 voce 1 del ChemVerbotsV. Paragrafo 1) I materiali a base di legno rivestiti e non rivestiti (pannelli truciolati, listellati, impiallacciati e pannelli di fibre di legno) non possono essere immessi sul mercato se la concentrazione all'equilibrio di formaldeide nell'aria della stanza di prova supera 0,1 ml/m³ (ppm). Paragrafo 2) I mobili contenenti materiali a base di legno che non soddisfano i requisiti del Paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. Il paragrafo 1 è considerato adempiuto se i mobili rispettano la concentrazione all'equilibrio specificata nel paragrafo 1 durante un test sull'intero materiale. Paragrafo 3) I detergenti, i prodotti per la pulizia e la cura con un contenuto in massa di formaldeide superiore allo 0,2% non possono essere immessi sul mercato.

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

Categoria ABM : Z(2) - sostanze biodegradabili con proprietà pericolose per l'uomo e l'ambiente (cancerogenicità / mutagenicità / tossicità per la riproduzione / potenziale bioacumulativo o tossicità)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides,Formaldehyde,Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1),Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) sono elencati

SZW-lijst van mutagene stoffen : N-Ethyl O/P Toluene Sulfonamides,Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-)(1:1),Amines, C12-14-tert-alkyl, bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-) sono elencati

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 4-tert-butylphenol è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Classe per il pericolo d'incendio	:	Classe III-1
Memoria	:	50 litro
Osservazioni sulla classificazione	:	Infiammabile secondo il Ministero Danese della Giustizia; Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze
Regolamenti Nazionali Danesi	:	Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK)	:	LK 6.1 - Materiali tossici

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:	
	ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
	ATE: Stima della Tossicità Acuta
	Numero CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.
	EC50: Concentrazione ambientali associati con una risposta del 50% della popolazione di test.
	GHS: Globally Harmonized System (di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche).
	LD50: Dose letale per il 50% della popolazione di test
	PBT: Persistente, bioaccumulabile, Toxic
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Fonti di dati	:	ESIS (European chemincal Substances Information System; accessed at: http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.
Altre informazioni	:	Nessuno/a.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 3 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3
Acute Tox. 3 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3
Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Carc. 1B	Cancerogenicità, categoria 1B
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

La classificazione è conforme a : ATP 12

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.