

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ytong RY25

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 1 di 14

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Ytong RY25

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

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Malta per interni da usare in combinazione con rete di armatura.

#### Usi non raccomandati

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Ditta:	Xella Italia S.r.l	
Indirizzo:	Via Zanica, 19 K	
Città:	I-I-24050 Grassobbio (BG), Località Padergnone	
Telefono:	+39 (0) 35-4 52 22 72	Telefax: +39 (0) 35-4 23 33 51
E-Mail (Persona da contattare):	reach@xella.com	

### 1.4. Numero telefonico di

Ospedale Niguarda, Milano – Italia

### emergenza:

Tel.: +39 (0) 2-661.010.29, Il servizio è fornito in lingua italiana

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Categorie di pericolo:

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: STOT RE 2

Indicazioni di pericolo:

Provoca irritazione cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Può irritare le vie respiratorie.

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Clinker cemento Portland

Quarzo frazione fine

ceneri volanti, cemento Portland

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ytong RY25

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 2 di 14

#### Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi (polmone) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

#### Consigli di prudenza

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103	Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con Acqua e sapone.
P304+P312	IN CASO DI INALAZIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento.

#### 2.3. Altri pericoli

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Con l'umidità il prodotto assume un pH alcalino e può diventare irritante. Reazioni con: Umidità, Acqua (Cemento soluzione acquosa pH >11)

In caso di contatto con la pelle: Provoca irritazione cutanea., Dermatitis

In caso di contatto con gli occhi: Provoca gravi lesioni oculari.

Rispettare la data di scadenza (Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.: 47)

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

##### Caratterizzazione chimica

Prodotto di cemento per il quale è stato ridotto il contenuto di cromo (VI) tramite un riduttore a < 0,0002 % (in relazione al peso a secco totale).

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Ytong RY25**

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 3 di 14

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione-GHS			
14808-60-7	Quarzo			50-75 %
	238-878-4			
65996-69-2	Scorie di altoforno granulate (macinate), scorie di altoforno			<15 %
	266-002-0		01-2119487456-25	
65997-15-1	Clinker cemento Portland			10-40 %
	266-043-4			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335			
14808-60-7	Quarzo frazione fine			5 - < 10 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			
68475-76-3	ceneri volanti, cemento Portland			< 1 %
	270-659-9		01-2119486767-17	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Ulteriori dati**

UFI AVPR-TX81-1T0T-H1DF

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

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

**Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**In seguito ad inalazione**

Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, consultare un medico.

Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Consultare immediatamente il medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Non far asciugare il prodotto sulla pelle.  
In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.  
Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.  
In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Proteggere l'occhio illeso.  
in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ytong RY25

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 4 di 14

aperte e consultare un oftalmologo. Evitare gli attriti.

Necessitano immediate cure mediche, in quanto bruciature non curate possono causare ferite che guariscono difficilmente.

#### **In seguito ad ingestione**

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente).

NON provocare il vomito.

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

Riferimento ad altre sezioni 2

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto stesso non è infiammabile. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

Con l'umidità il prodotto assume un pH alcalino e può diventare irritante.

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

Equipaggiamento per la protezione antincendio In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore. Portare indumento protettivo chimico.

#### **Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

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

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8). Mettere al sicuro le persone.

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Proteggere dall'umidità.

Evitare il sviluppo di polvere.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Evitare di: Inalazione di polveri/particelle

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. (Da osservare: pH alcalino, Riferimento ad altre sezioni 2.3)

Coprire i pozzetti. Evitare il sviluppo di polvere.

Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fognature informare le autorità competenti.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ytong RY25

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 5 di 14

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

Proteggere dall'umidità. Evitare il sviluppo di polvere.

formazione di polvere: Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Racogliere a secco e con cautela. Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.

Non usare spazzole o aria compressa per pulire le superfici o gli indumenti. Usare aspirapolveri industriali autorizzate alla aspirazione. Filtro particelle ad alta efficienza (HEPA) riutilizzo possibile senza rigenerazione. Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero o il riciclaggio.

Sospensione: Il prodotto è una soluzione alcalina. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Vedi sezione 8. Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare il sviluppo di polvere.

Conservare il recipiente ben chiuso.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Non disperdere nell'ambiente.

Le persone che in passato hanno avuto problemi di sensibilizzazioni cutanee non dovrebbero lavorare ai processi in cui si usa questa preparazione.

Non portare lenti a contatto.

##### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

##### **Ulteriori dati**

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

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

##### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Da osservare: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

conservare in contenitore chiuso al di fuori della portata dei bambini. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Conservare in luogo asciutto.

Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità.

Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Alluminio

I lavori di manutenzione a serbatoi e silos richiedono un'autorizzazione.

##### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Tenere lontana/e/o/i da: Acidi

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ytong RY25

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 6 di 14

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dall'umidità.

Rispettare la data di scadenza (Riferimento ad altre sezioni 15.1, Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.: 47)

#### 7.3. Usi finali particolari

Riferimento ad altre sezioni 1.2

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

#### VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
65997-15-1	Cemento Portland	-	10		8 ore	ACGIH-2002
14808-60-7	Silice cristallina - quarzo	-	0,1		8 ore	UE

#### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
68475-76-3	ceneri volanti, cemento Portland			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,84 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	4 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,84 mg/m <sup>3</sup>

#### Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
68475-76-3	ceneri volanti, cemento Portland	
Acqua dolce		0,282 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,282 mg/l
Acqua di mare		0,028 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,875 mg/kg
Sedimento marino		0,088 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		6 mg/l
Suolo		5 mg/kg

#### Altre informazioni sugli valori limite

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.: 47:

Cemento: Cromo (VI) <0,0002% TM

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

dispositivi con aspirazione locale

Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ytong RY25

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 7 di 14

#### Misure generali di protezione ed igiene

- Misure protettive minime secondo TRGS 500
- Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- Evitare il sviluppo di polvere. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!
- Usare una crema protettiva per la pelle prima di maneggiare il prodotto.
- Pulizia della pelle subito dopo il lavoro con il prodotto.
- Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.
- Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.
- Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi
- Vengono messi a disposizione lava-occhi, indicandone chiaramente la collocazione
- Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- Pavimenti, pareti ed altre superficie nella zona di pericolo devono essere puliti periodicamente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### Protezioni per occhi/volto

- Non portare lenti a contatto.
- Occhiali di protezione ermetici. DIN EN 166
- Occhiali con protezione laterale / Scherma

#### Protezione delle mani

- Si devono indossare guanti di protezione collaudati: EN ISO 374
- I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.
- Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile)
- Guanti consigliati: > 480 min
- Spessore del materiale del guanto:  $\geq 0,35$  mm
- Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale. Rispettare le indicazioni in materia delle limitazioni del tempo di utilizzo.
- Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.
- Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità.

#### Protezione della pelle

- Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti.
- a tenuta di polvere, a tenuta di liquido Vestito protettivo. (Tuta da lavoro)
- Scarpe protettive resistenti a sostanze chimiche.

#### Protezione respiratoria

- Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. tipo P2-P3
- Semimaschera filtrante (EN 149),
- Maschera completa, mezza maschera, quarto di maschera (DIN EN 136/140),
- Apparecchio filtrante combinato (EN 14387)
- Da osservare: Norme nazionali

#### Controllo dell'esposizione ambientale

- Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conservare il recipiente ben chiuso.
- Da osservare: Germania- Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
- Inoltre si devono rispettare le norme derivanti dalla legislazione nazionale!

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	solido
Colore:	grigio
Odore:	inodore

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Ytong RY25**

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 8 di 14

Valore pH (a 20 °C): 11-13 (Sospensione)

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: >1200 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: non applicabile

Punto di infiammabilità: Non infiammabile.

Alimenta la combustione: Nessun dato disponibile

**Infiammabilità**

Solido: Non infiammabile.

Gas: Non infiammabile.

**Proprieta' esplosive**

Il prodotto non è: Esplosivo

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di accensione: non applicabile

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Temperatura di decomposizione: non determinato

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

Il prodotto non è: comburente

Pressione vapore: non determinato

Pressione vapore: non determinato

Densità: 2,5-3,5 g/cm³

Densità apparente: non applicabile

Idrosolubilità: <2 g/L

**Solubilità in altri solventi**

non determinato

Coefficiente di ripartizione: non determinato

Viscosità / dinamico: non determinato

Viscosità / cinematica: non determinato

Densità di vapore: non determinato

Velocità di evaporazione: non determinato

Test di separazione di solventi: non determinato

Solvente: non determinato

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi: non determinato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**



**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Ytong RY25**

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 9 di 14

**10.1. Reattività**

Reazioni con: Umidità, Acqua (Osservare le istruzioni per l'uso.) - pH Sospensione alcalino >11

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con:  
Acido forte (formazione di CO<sub>2</sub>)  
Agente ossidante, forti

**10.4. Condizioni da evitare**

Umidità, Acqua (Osservare le istruzioni per l'uso.)

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante, forti  
Acido, concentrato  
Acqua  
Alluminio  
Nitrato di ammonio  
Metallo, comune  
acido fluoridrico

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

nessuni/nessuno

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Ytong RY25**

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 10 di 14

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
14808-60-7	Quarzo				
	orale	DL50 >2000 mg/kg			
	cutanea	DL50 >2000 mg/kg			
65996-69-2	Scorie di altoforno granulate (macinate), scorie di altoforno				
	orale	DL50 >2000 mg/kg	Ratto		OCSE 401
	inalazione (4 h) vapore	CL50 >5234 mg/l	Ratto		OCSE 403
14808-60-7	Quarzo frazione fine				
	orale	DL50 >2000 mg/kg			
	cutanea	DL50 >2000 mg/kg			
68475-76-3	ceneri volanti, cemento Portland				
	orale	DL50 > 1848 mg/kg	Ratto	Study report (2010)	other: OECD 422
	cutanea	DL50 >= 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2010)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) aerosol	CL50 > 6,04 mg/l	Ratto	Study report (2010)	OECD Guideline 436

**Irritazione e corrosività**

Clinker cemento Portland: Esperienze pratiche/sull'uomo, Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

**Effetti sensibilizzanti**

Clinker cemento Portland: Esperienze pratiche/sull'uomo, Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Clinker cemento Portland: Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58

Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

**Scheda di dati di sicurezza**  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Ytong RY25**

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 11 di 14

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Clinker cemento Portland, ceneri volanti, cemento Portland:  
Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive,  
2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

**Ulteriori dati**

Soggetti con asma, allergie, malattie delle vie respiratorie croniche o ricorrenti non dovrebbero essere impiegate per svolgere lavori con questo prodotto.  
Le persone che in passato hanno avuto problemi di sensibilizzazioni cutanee non dovrebbero lavorare ai processi in cui si usa questa preparazione.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

Il prodotto non è stato esaminato.  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
65996-69-2	Scorie di altoforno granulate (macinate), scorie di altoforno					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 >1000 mg/l	96 h	Leuciscus idus (specie di pigo)		OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r >100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		OCSE 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC >5 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		OCSE 211
	Tossicità acuta batterica	(>10 mg/l)	3 h			OCSE 209
68475-76-3	ceneri volanti, cemento Portland					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 22,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta batterica	(743 mg/l)	3 h	Fango biologico	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

**12.2. Persistenza e degradabilità**

il prodotto/la sostanza è anorganico.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.4. Mobilità nel suolo**

trascurabile, il prodotto/la sostanza è anorganico.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ytong RY25

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 12 di 14

#### Ulteriori dati

Il prodotto è una soluzione alcalina. Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è necessaria una neutralizzazione.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni sull'eliminazione

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Forma: Polvere

Rifiuto pericoloso ai sensi della direttiva 2008/98/CE (direttiva relativa ai rifiuti).

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.

Forma: solido (Risposta: Ytong RY25 + Acqua)

Nessun rifiuto pericoloso ai sensi della direttiva 2008/98/CE (direttiva relativa ai rifiuti).

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV: 10 13 14, 17 01 01

##### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio. AVV 15 01 01 (Imballaggi di carta e cartone), 15 01 05 (Imballaggi compositi)

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

##### 14.1. Numero ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

##### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

##### 14.4. Gruppo di imballaggio:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### Trasporto fluviale (ADN)

##### 14.1. Numero ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

##### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

##### 14.4. Gruppo di imballaggio:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### Trasporto per nave (IMDG)

##### 14.1. Numero ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

##### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

##### 14.4. Gruppo di imballaggio:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ytong RY25

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 13 di 14

**14.1. Numero ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 47: Clinker cemento Portland

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

##### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

Scorie di altoforno granulate (macinate), scorie di altoforno ceneri volanti, cemento Portland

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,3,8,10.

#### Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Ytong RY25

Data di revisione: 16.07.2020

Pagina 14 di 14

CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern

#### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

##### [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2; H373	Metodo di calcolo

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H372 Provoca danni agli organi (polmone) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.  
 H373 Può provocare danni agli organi (polmone) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*