

Scheda di sicurezza

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

NANOFLEX NO LIMITS

Data di prima emissione: 15/09/2020

Scheda di sicurezza del 11/05/2021

revisione 2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: NANOFLEX NO LIMITS

Codice commerciale: SK0357 .021

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

Uso raccomandato: Agente impermeabilizzante

Usi sconsigliati: Dato non disponibile.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

safety@kerakoll.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39-06-68593726 Centro Antiveleni di Roma - Osp. Pediatrico Bambino Gesù

+39-800183459 Centro Antiveleni di Foggia

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

+39-06-49978000 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I

+39-06-3054343 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico A. Gemelli

+39-055-7947819 Centro Antiveleni di Firenze

+39-0382-24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

+39-02-66101029 Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda

+39-800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Ospedale Papa Giovanni XXII

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

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea.

Eye Dam. 1 Provoca gravi lesioni oculari.

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

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi e Avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|--|
| P260 | Non respirare la polvere. |
| P280 | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi. |
| 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. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione. |

Contenuti pericolosi:

Cemento Portland
Cemento Portland
Flue dust, portland cement

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Le miscele contenenti cemento, in presenza di acqua, per esempio nella produzione di calcestruzzo o malta, o quando si bagnano, producono una soluzione fortemente alcalina (pH elevato a causa della formazione degli idrossidi di calcio, sodio e potassio). Le miscele contenenti cemento, possono irritare gli occhi, le mucose, la gola ed il sistema respiratorio e provocare tosse. L'inalazione ripetuta della polvere di cemento e delle miscele contenenti cemento per un lungo periodo di tempo aumenta il rischio di insorgenza di malattie polmonari.

Le miscele contenenti cemento e i loro impasti, in caso di contatto prolungato con la pelle, possono provocare sensibilizzazione (a causa della presenza in tracce di sali di cromo VI); ove necessario, tale effetto viene depresso dall'aggiunta di uno specifico agente riducente per mantenere il tenore di cromo VI idrosolubile a concentrazioni inferiori allo 0,0002 % (2 ppm) sul peso totale a secco dello stesso cemento.

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: NANOFLEX NO LIMITS

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|
| 5-9,9 % | Cemento Portland | CAS:65997-15-1 EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | |
| 2,5-4,9 % | Cemento Portland | CAS:65997-15-1 EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | |
| < 1 % | quarzo- (SiO ₂) | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| < 0,3 % | Flue dust, portland cement | CAS:68475-76-3 EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119486767-17 |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

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

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

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

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Il prodotto deve essere immagazzinato in condizioni impermeabili, asciutte, pulite e protette da contaminazione.

Non utilizzare contenitori di alluminio a causa della incompatibilità dei materiali.

Controllo del cromo (VI) solubile:

Il prodotto contiene cementi trattati con un agente riducente del Cromo (VI), l'efficacia dell'agente riducente diminuisce con il tempo.

Conseguentemente, gli imballi del materiale contengono informazioni sulla data di produzione, le condizioni di stoccaggio e il periodo di immagazzinamento appropriato per il mantenimento dell'attività dell'agente riducente e per tenere il contenuto di cromo (VI) solubile sotto i 2 ppm sul peso totale secco riferito al cemento (EN 196-10).

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

| Componente | Tipo OEL | Paese | Ceiling | Lungo termine mg/m3 | A lungo termine ppm | Corto termine mg/m3 | Corto termine ppm | Not |
|----------------------------|-----------|--------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--|
| Quarzo (SiO ₂) | NATIONAL | AUSTRALIA | | 0.100 | | | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | AUSTRIA | | 0.150 | | | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | BELGIUM | | 0.100 | | | | |
| | NATIONAL | CANADA | | 0.100 | | | | Canada Ontario; Respirable aerosol |
| | NATIONAL | CANADA | | 0.100 | | | | Canada Quebec |
| | NATIONAL | DENMARK | | 0.300 | | 0.600 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | DENMARK | | 0.100 | | 0.200 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | FINLAND | | 0.050 | | | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | FRANCE | | 0.100 | | | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | HUNGARY | | 0.150 | | | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | IRELAND | | 0.100 | | | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | NEW ZEALAND | | 0.200 | | | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | CHINA | | 1.000 | | | | Inhalable fraction. 10% <= free SiO ₂ <= 50%. |
| | NATIONAL | CHINA | | 0.700 | | | | Inhalable fraction. 50% < free SiO ₂ <= 80%. |
| | NATIONAL | CHINA | | 0.500 | | | | Inhalable fraction. Free SiO ₂ < 80%. |
| | NATIONAL | SINGAPORE | | 0.100 | | | | Respirable aerosol. |
| | NATIONAL | SPAIN | | 0.100 | | | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | SWEDEN | | 0.100 | | | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | | 0.150 | | | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | NETHERLANDS | | 0.075 | | | | Respirable dust |
| | NATIONAL | ITALY | | 0.050 | | | | Silice cristallina |
| | NATIONAL | ITALY | | 0.025 | | | | A2 |
| | NATIONAL | ITALY | | 10.000 | | | | Come particelle non altrimenti specificate PNOC |
| | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF | | 0.050 | | | | |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | | 0.050 | | | | NIOSH |
| | NATIONAL | ARGENTINA | | 0.050 | | | | |
| | NATIONAL | CHILE | | 0.080 | | | | |
| | NATIONAL | CROATIA | | 0.100 | | | | |
| | NATIONAL | ESTONIA | | 0.100 | | | | |
| | NATIONAL | INDIA | | 10.000 | | | | |
| NATIONAL | LITHUANIA | | 0.100 | | | | | |
| NATIONAL | MALAYSIA | | 0.100 | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|----------|--|--------|-------|--|
| | NATIONAL | MEXICO | 0.025 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | NORWAY | 0.300 | | Total dust |
| | NATIONAL | NORWAY | 0.100 | | Respirable dust |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 0.025 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | SLOVENIA | 0.050 | 0.400 | |
| | NATIONAL | SOUTH AFRICA | 0.100 | | |
| | ACGIH | NNN | 0.025 | | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| Carbonato di calcio | NATIONAL | AUSTRALIA | 10.000 | | This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
| | NATIONAL | CANADA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | FRANCE | 10.000 | | inhalable aerosol |
| | NATIONAL | HUNGARY | 10.000 | | inhalable aerosol |
| | NATIONAL | IRELAND | 10.000 | | Inhalable fraction |
| | NATIONAL | IRELAND | 4.000 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | LATVIA | 6.000 | | |
| | NATIONAL | NEW ZEALAND | 10.000 | | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica. |
| | NATIONAL | POLAND | 10.000 | | |
| | NATIONAL | SINGAPORE | 10.000 | | (limestone, marble) |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 3.000 | | respirable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000 | | total dust |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000 | | respirable dust |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | | inhalable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000 | | respirable aerosol |
| | NATIONAL | ITALY | 10.000 | | |
| | NATIONAL | BELGIUM | 10.000 | | |
| | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF | 10.000 | | |
| | NATIONAL | CROATIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | NETHERLANDS | 10.000 | | |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 10.000 | | |
| | NATIONAL | SPAIN | 10.000 | | |
| | NATIONAL | CHILE | 5.000 | | respirable fraction |
| Cemento Portland | NATIONAL | AUSTRALIA | 10.000 | | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |

| | | | |
|----------|--|--------|---|
| NATIONAL | AUSTRIA | 5.000 | Inhalable aerosol |
| NATIONAL | BELGIUM | 10.000 | Respirable fraction |
| NATIONAL | CANADA | 1.000 | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos and <1 % crystalline silica. Respirable fraction |
| NATIONAL | CANADA | 10.000 | Canada Québec. Total |
| NATIONAL | CANADA | 5.000 | Canada Québec. Respirable |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF | 10.000 | |
| NATIONAL | CROATIA | 10.000 | |
| NATIONAL | FINLAND | 5.000 | Inhalable fraction |
| NATIONAL | FINLAND | 1.000 | Respirable fraction |
| NATIONAL | GERMANY | 5.000 | DFG |
| NATIONAL | HUNGARY | 10.000 | Inhalable |
| NATIONAL | IRELAND | 1.000 | Respirable fraction |
| NATIONAL | ITALY | 10.000 | Come particelle non altrimenti specificate PNOC |
| NATIONAL | ITALY | 5.000 | MAK |
| NATIONAL | ITALY | 1.000 | TWA |
| NATIONAL | JAPAN | 1.000 | Respirable dust |
| NATIONAL | JAPAN | 4.000 | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler. |
| NATIONAL | LATVIA | 6.000 | |
| NATIONAL | NEW ZEALAND | 10.000 | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica. |
| NATIONAL | NETHERLANDS | 1.000 | Respirable dust |
| NATIONAL | POLAND | 2.000 | Respirable fraction |
| NATIONAL | PORTUGAL | 10.000 | |
| NATIONAL | PORTUGAL | 1.000 | |
| NATIONAL | SINGAPORE | 10.000 | |
| NATIONAL | SPAIN | 4.000 | Respirable fraction |
| NATIONAL | SWITZERLAND | 5.000 | Inhalable aerosol |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000 | OSHA; Total dust |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 | NIOSH; Total dust |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000 | NIOSH; Respirable fraction |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | Inhalable aerosol |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN | 4.000 | Respirable aerosol |

| | | AND NORTHERN IRELAND | | |
|------------------|----------|--------------------------------|--------|--|
| | NATIONAL | CHILE | 8.800 | |
| | NATIONAL | INDONESIA | 1.000 | |
| | NATIONAL | MALAYSIA | 10.000 | |
| | NATIONAL | MEXICO | 1.000 | |
| | ACGIH | NNN | 1 | (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| Cemento Portland | NATIONAL | AUSTRALIA | 10.000 | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| | NATIONAL | AUSTRIA | 5.000 | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | BELGIUM | 10.000 | Respirable fraction |
| | NATIONAL | CANADA | 1.000 | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos an <1 % crystalline silica. Respirable fraction |
| | NATIONAL | CANADA | 10.000 | Canada Québec. Total |
| | NATIONAL | CANADA | 5.000 | Canada Québec. Respirable |
| | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF | 10.000 | |
| | NATIONAL | CROATIA | 10.000 | |
| | NATIONAL | FINLAND | 5.000 | Inhalable fraction |
| | NATIONAL | FINLAND | 1.000 | Respirable fraction |
| | NATIONAL | GERMANY | 5.000 | DFG |
| | NATIONAL | HUNGARY | 10.000 | Inhalable |
| | NATIONAL | IRELAND | 1.000 | Respirable fraction |
| | NATIONAL | ITALY | 10.000 | Come particelle non altrimenti specificate PNOC |
| | NATIONAL | ITALY | 5.000 | MAK |
| | NATIONAL | ITALY | 1.000 | TWA |
| | NATIONAL | JAPAN | 1.000 | Respirable dust |
| | NATIONAL | JAPAN | 4.000 | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler. |
| | NATIONAL | LATVIA | 6.000 | |
| | NATIONAL | NEW ZEALAND | 10.000 | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica. |
| | NATIONAL | NETHERLA NDS | 1.000 | Respirable dust |
| | NATIONAL | POLAND | 2.000 | Respirable fraction |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 10.000 | |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 1.000 | |
| | NATIONAL | SINGAPORE | 10.000 | |
| | NATIONAL | SPAIN | 4.000 | Respirable fraction |
| | NATIONAL | SWITZERLA ND | 5.000 | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000 | OSHA; Total dust |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 | NIOSH; Total dust |

| | | | | | |
|----------------|----------|--|--------|-------|--|
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000 | | NIOSH; Respirable fraction |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | CHILE | 8.800 | | |
| | NATIONAL | INDONESIA | 1.000 | | |
| | NATIONAL | MALAYSIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | MEXICO | 1.000 | | |
| | ACGIH | NNN | 1 | | (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| quarzo- (SiO2) | NATIONAL | AUSTRALIA | 0.100 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | AUSTRIA | 0.150 | | respirable aerosol |
| | NATIONAL | BELGIUM | 0.100 | | |
| | NATIONAL | CANADA | 0.100 | | Canada Ontario. Respirable aerosol |
| | NATIONAL | CANADA | 0.100 | | Canada Quebec |
| | NATIONAL | DENMARK | 0.300 | 0.600 | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | DENMARK | 0.100 | 0.200 | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | FINLAND | 0.050 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | FRANCE | 0.100 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | HUNGARY | 0.150 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | IRELAND | 0.100 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | NEW ZEALAND | 0.200 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | CHINA | 1.000 | | Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%. |
| | NATIONAL | CHINA | 0.700 | | Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%. |
| | NATIONAL | CHINA | 0.500 | | Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%. |
| | NATIONAL | SINGAPORE | 0.100 | | Respirable aerosol. |
| | NATIONAL | SPAIN | 0.100 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | SWEDEN | 0.100 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 0.150 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | NETHERLANDS | 0.075 | | Respirable dust |
| | NATIONAL | ITALY | 0.050 | | Silice cristallina |
| | NATIONAL | ITALY | 0.025 | | A2 |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050 | | NIOSH |
| | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF | 0.050 | | |

| | | | | | |
|---------|----------|--|--------|-------|---|
| | NATIONAL | ARGENTINA | 0.050 | | |
| | NATIONAL | CHILE | 0.080 | | |
| | NATIONAL | CROATIA | 0.100 | | |
| | NATIONAL | ESTONIA | 0.100 | | |
| | NATIONAL | INDIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | LITHUANIA | 0.100 | | |
| | NATIONAL | MALAYSIA | 0.100 | | |
| | NATIONAL | MEXICO | 0.025 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | NORWAY | 0.300 | | Total dust |
| | NATIONAL | NORWAY | 0.100 | | Respirable dust |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 0.025 | | |
| | NATIONAL | SLOVENIA | 0.050 | 0.400 | |
| | NATIONAL | SOUTH AFRICA | 0.100 | | |
| | ACGIH | NNN | 0.025 | | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | UE | NNN | 0.100 | | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| Caolino | NATIONAL | AUSTRALIA | 10.000 | | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| | NATIONAL | BELGIUM | 2.000 | | |
| | NATIONAL | CANADA | 2.000 | | Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica. |
| | NATIONAL | CANADA | 5.000 | | Canada Québec |
| | NATIONAL | DENMARK | 2.000 | 4.000 | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | FINLAND | 2.000 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | FRANCE | 10.000 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | IRELAND | 2.000 | | |
| | NATIONAL | NEW ZEALAND | 10.000 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | NEW ZEALAND | 2.000 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 3.000 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000 | | OSHA: Total dust |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000 | | OSHA: Respirable dust |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 | | NIOSH: Respirable dust |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000 | | NIOSH: Respirable fraction |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000 | | Respirable aerosol |
| | ACGIH | NNN | 2 | | (E,R), A4 - Pneumoconiosis |

| | | | | | |
|-------|----------|--|--------|--------|--|
| amido | NATIONAL | AUSTRALIA | 10.000 | | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| | NATIONAL | BELGIUM | 10.000 | | |
| | NATIONAL | CANADA | 10.000 | | Ontario |
| | NATIONAL | CANADA | 10.000 | | Quebec |
| | NATIONAL | IRELAND | 10.000 | | Inhalable fraction |
| | NATIONAL | IRELAND | 4.000 | | Respirable fraction |
| | NATIONAL | NEW ZEALAND | 10.000 | | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica |
| | NATIONAL | SINGAPORE | 10.000 | | |
| | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF | 10.000 | | |
| | NATIONAL | SPAIN | 10.000 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 3.000 | | Respirable dust |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 | | NIOSH; total dust |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000 | | NIOSH; respirable dust |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000 | | OSHA; inhalable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000 | | OSHA; respirable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | | Inhalable aerosol |
| | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000 | | Respirable aerosol |
| | NATIONAL | ITALY | 10.000 | | |
| | NATIONAL | ARGENTINA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | GREECE | 10.000 | | |
| | NATIONAL | INDONESIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | MALAYSIA | 10.000 | | |
| | NATIONAL | MEXICO | 10.000 | | |
| | NATIONAL | PORTUGAL | 10.000 | | |
| | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION | | 10.000 | |
| | NATIONAL | SOUTH AFRICA | 10.000 | | Inhalable particulate |
| | NATIONAL | SOUTH AFRICA | 5.000 | | Respirable particulate |
| | ACGIH | NNN | 10 | | A4 - Dermatitis |

| | | | | | |
|----------------------------|----------|-------------|--------|--------|---|
| tert-butyl-4-methoxyphenol | NATIONAL | GERMANY | 20.000 | 20.000 | AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour |
| | NATIONAL | GERMANY | 20.000 | 20.000 | DFG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour |
| | NATIONAL | SLOVENIA | 20.000 | 20.000 | |
| | NATIONAL | SWITZERLAND | 25.000 | 25.000 | |

Valori PNEC

| Componente | N. CAS | limite PNEC | Via di esposizione | Frequenza di esposizione |
|----------------------------|------------|---------------|---|--------------------------|
| Flue dust, portland cement | 68475-76-3 | 282.000 µg/l | Acqua dolce | |
| | | 282.000 µg/l | Rilasci intermittenti (acqua dolce) | |
| | | 28.000 µg/l | Acqua di mare | |
| | | 6.000 mg/kg | Microorganismi nel trattamento delle acque reflue | |
| | | 88.000 µg/kg | Sedimenti d'acqua di mare | |
| | | 875.000 µg/kg | Sedimenti d'acqua dolce | |

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

| Componente | N. CAS | Lavoratore industriale | Lavoratore professionale | Consumatore | Via di esposizione | Frequenza di esposizione |
|----------------------------|------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Flue dust, portland cement | 68475-76-3 | | 840.000 µg/m ³ | 840.000 µg/m ³ | Inalazione Umana | Lungo termine, effetti locali |
| | | | 4.000 mg/m ³ | | Inalazione Umana | Breve termine, effetti locali |

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .

Protezione della pelle:

Tuta monouso .; Scarpe di sicurezza .

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Filtro antiparticolato P2 .

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Solido

Colore grigio

Odore: pungente

Soglia di odore: N.A.

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: Not Applicable

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.
Densità relativa: 1.07 g/cm³
Idrosolubilità: leggermente solubile
Solubilità in olio: N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.
Temperatura di autoaccensione: N.A.
Temperatura di decomposizione: N.A.
Infiammabilità: N.A.
Composti Organici Volatili - COV = 0.00 % ; 0.03 g/l

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.
Conducibilità: N.A.
Velocità di evaporazione: N.A. Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile tanto più a lungo quanto più è immagazzinato in modo appropriato (vedere la Sezione 7).

Il prodotto umido è alcalino ed incompatibile con gli acidi, con i sali di ammonio, con l'alluminio e con altri metalli non nobili. Le miscele contenenti cemento a contatto con l'acido idrofluoridrico si decompongono producendo gas tetrafluoruro di silicio corrosivo. Le miscele contenenti cemento reagiscono con acqua e forma silicati e idrossido di calcio. I silicati nel cemento reagiscono con potenti ossidanti come fluoro, trifluoruro di boro, trifluoruro di cloro, trifluoruro di manganese e bifluoruro di ossigeno.

L'integrità della confezione ed il rispetto delle modalità di conservazione menzionate al punto 7.2 (appositi contenitori chiusi, luogo fresco ed asciutto ed assenza di ventilazione) sono condizioni indispensabili per il mantenimento dell'efficacia dell'agente riducente nel periodo di conservazione specificato sul sacco.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi, sali di ammonio, alluminio o altri metalli non nobili. L'utilizzo non controllato di polvere di alluminio nei prodotti contenente cemento bagnato deve evitarsi poiché si sviluppa idrogeno.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

| | |
|--|---|
| a) tossicità acuta | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea | Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318) |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1B(H317) |
| e) mutagenicità delle cellule germinali | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi | Non classificato |

bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

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

j) pericolo in caso di aspirazione Non classificato

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

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| quarzo- (SiO ₂) | a) tossicità acuta | LD50 Orale > 2000.00000 mg/kg |
| Flue dust, portland cement | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 1848.00000 mg/kg LC50 Inalazione di polvere Ratto > 6.04000 mg/l 4h LD50 Pelle Ratto >= 2000.00000 mg/kg 24h |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Negativo |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Si |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Positivo |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Ratto Negativo |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 16.00000 mg/kg |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Flue dust, portland cement | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9 | a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Pesci zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202 |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : NOELR Dafnie Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211 |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : EL10 Dafnie Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20 |
| | | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209 |
| | | b) Tossicità acquatica cronica : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment |
| | | d) Tossicità terrestre : EC50 Vermi Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) |

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6 Endocrine disrupting properties

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7 Other adverse effects

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

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

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

HP 4: Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari; HP 13: Sensibilizzante

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome tecnico: N/A

IMDG-Nome tecnico: N/A

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

ADR-Etichetta: N.A. N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

N.A.

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: N/A

IMDG-Nota di stivaggio: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

N.A.

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

EN 196/10 - "Metodi di prova per il cemento – Parte 10: Determinazione del tenore di cromo VI idrosolubile del cemento"

Il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), nell'Allegato XVII, punto 47, così come modificato dal Regolamento n. 552/2009, impone il divieto di commercializzare ed utilizzare cemento e suoi preparati se contengono, una volta mescolati ad acqua, oltre lo 0,0002% (2 ppm) di cromo VI idrosolubile sul peso totale a secco del cemento stesso. Il rispetto di questa soglia limite viene assicurato attraverso l'additivazione al cemento di un agente riducente, la cui efficacia viene garantita per un periodo temporale predefinito e con la costante osservanza di adeguate modalità di stoccaggio (riportate ai punti 7.2 e 10.2).

Essendo il cemento una miscela, in quanto tale non è soggetta all'obbligo della registrazione prevista dal REACH che riguarda invece le sostanze. Il clinker da cemento è una sostanza esentata dalla registrazione, in base all'art. 2.7 (b) e all'Allegato V.10 del REACH.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento 648/2004/CE (Biodegradabilità detergenti).

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

Restrizioni relative al prodotto: 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuna

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

N.A.

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

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 1: poco pericoloso.

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione |
|--------|---|
| 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 in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|---------------|---------------------------------------|--|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1 |

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

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|--|---------------------------------------|
| 3.2/2 | Metodo di calcolo |
| 3.3/1 | Sulla base di prove sperimentali (pH) |
| 3.4.2/1B | Metodo di calcolo |

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

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

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

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

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

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

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

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

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

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

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA
- 2. DESCRIZIONE dei rischi
- 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
- 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO
- 5. MISURE ANTINCENDIO
- 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE
- 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO
- 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
- 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
- 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ
- 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
- 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
- 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO
- 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA
- 16. ALTRE INFORMAZIONI