



Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

Scheda di sicurezza del 2/11/2017, Revisione 2
Conforme al Regolamento (CE) n°2015/830

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

- 1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: AIR 85 PN
Tipo di prodotto: Detergente liquido profumato esente da NTA
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Usi raccomandati:
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Usi sconsigliati:
Nessuno in particolare
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
TURCO ITALIANA SpA, Via Artigianale, 29 - 25010 Montirone (Brescia) - Italia - tel. +39-030-267443 - fax. ++39-030-2677137 e-mail:info@turco.it
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
info@turco.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
TURCO ITALIANA SpA - Italia -Tel. ++39-030-267443 (dal lunedì a venerdì dalle ore 8:00 alle 12:00 e dalle 13:30 alle 17:00)

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni Italiani per la consultazione sanitaria in emergenza (24/24 ore):

- Centro Antiveleni di Bergamo 800 883 300
- Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819
- Centro Antiveleni di Milano 02 66101029
- Centro Antiveleni di Pavia 038 224444
- Centro Antiveleni di Roma 06 3054343
- Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870
- Centro Antiveleni di Torino 011 6637637

Un elenco dei Centri Antiveleni è disponibile ai seguenti link:
http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
⚠ Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro pericolo
- 2.2. Elementi dell'etichetta
Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli Di Prudenza:

- P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- 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

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Alcool alchil (C9-11) polietossilato

Alchildimetil (C12-14) betaina

Disodio metasilicato

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

Nessuna

Dichiarazione degli ingredienti secondo il Regolamento Detergenti 648/2004/CE:

tensioattivi anfoteri, tensioattivi non ionici

< 5 %

Contiene anche:

Profumi

Allergeni:

(R)-p-menta-1,8-diene

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

1-5 % Alcool alchil (C9-11) polietossilato

CAS: 68439-46-3

⚠ 3.1 /4/ Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

1-2.5 % Alchildimetil (C12-14) betaina

REACH N°: 01-2119529251-48-XXXX, CAS: 66455-29-6, E C: 266-368-1

⚠ 3.2 /1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.3 /1 Eye Dam. 1 H318

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

1-5 % Dipropilen glicol Monometil etere

REACH N°: 01-2119450011-60-XXXX, CAS: 34590-94-8, E C: 252-104-2

Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.

1-2.5 % Disodio metasilicato

REACH N°: 01-2119449811-37-XXXX, Numero Index: 014- 010-00-8, CAS: 10213-79-3,

EC: 229-912-9

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

2.16/1 Met. Corr. 1 H290

0.1-1 % 2,2'-iminodietanolo

REACH N°: 01-2119488930-28-XXXX, Numero Index: 603- 071-00-1, CAS: 111-42-2, EC:

203-868-0

⚠ 3.1/4/ Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e frasi di rischio fare riferimento al punto 16.

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.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

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 il vomito.

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

Nessuno

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).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure 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

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere anche il bollettino tecnico.

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Sostanze contenute:

Dipropilene glicol Monometil etere - CAS: 34590-94-8

ACGIH - TWA mg/m³(8h): 606 - LTE ppm: 100 - STEL mg/m³(15min): 909 - STE ppm: 150 - Comportamento: Vincolante - Note: Cute - Effetti critici: Irritazione respiratoria e oculare, sistema nervoso centrale

OEL - TWA mg/m³(8h): 308 - LTE ppm: 50 - Comportamento: Vincolante - Note: Cute

Disodio metasilicato - CAS: 10213-79-3

ACGIH - STEL mg/m³(15min): 2 - Note: Analogia con NaOH

2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA mg/m³(8h): 2

OEL - TWA mg/m³(8h): 1

Valori limite di esposizione DNEL

Alchildimetil (C12-14) betaina - CAS: 66455-29-6

Lavoratore professionale: 60.42 mg/kg - Consumatore: 36.25 - U.M.: mg/kg -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 63.6 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.63 - U.M.: mg/m³ - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Dipropilene glicol Monometil etere - CAS: 34590-94-8

Lavoratore professionale: 1.67 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 310 mg/m³ - Consumatore: 3.2 - U.M.: mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 65 mg/kg - Consumatore: 15 - U.M.: mg/kg -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Disodio metasilicato - CAS: 10213-79-3

Lavoratore professionale: 6.22 mg/m³ - Consumatore: 1.55 - U.M.: mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 1.49 mg/kg - Consumatore: 0.74 - U.M.: mg/kg -

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.74 - U.M.: mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2

Lavoratore professionale: 0.13 mg/kg - Consumatore: 0.07 - U.M.: mg/kg -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Consumatore: 0.25 - U.M.: mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 0.06 - U.M.: mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Alchildimetil (C12-14) betaina - CAS: 66455-29-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0135 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00135 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 2.7 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.028 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0028 mg/kg

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.002 mg/kg

Dipropilen glicol Monometil etere - CAS: 34590-94-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 19 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.9 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 70.2 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 7.02 mg/kg

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 190 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 4168 mg/l

Disodio metasilicato - CAS: 10213-79-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.5 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 7.5 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 1000 mg/l

2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0022 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00022 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.019 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0019 mg/kg

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.00108 mg/kg

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.022 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

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

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

185PN/2

Pagina n. 5 di 14

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido limpido rosa	--	--
Odore:	Profumo rosa	--	--
Soglia di odore:	nd mg/m ³	--	--
pH:	11.2	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	< - 10 °C	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	95 °C	--	--
Punto di infiammabilità:	nessuno fino ad ebollizione °C	--	--
Velocità di evaporazione:	na	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	na	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	na % v/v	--	--
Pressione di vapore:	3.2 kPa	--	--
Densità dei vapori (aria=1):	> 1	--	--
Densità relativa:	1.03 g/ml	--	--
Idrosolubilità:	completa	--	--
Solubilità in olio:	na	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	nd	--	--
Temperatura di autoaccensione:	nd °C	--	--
Temperatura di decomposizione:	nd °C	--	--
Viscosità:	nd mPa.s	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non ossidante	--	--

9.2. Altre informazioni

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	Completa in acqua	--	--
Liposolubilità:	na	--	--
Conducibilità:	nd	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze:	nd	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.
Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
Alcool alchil (C9-11) polietossilato - CAS: 68439-46-3
Tipologia: a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto - Op.: < - Valore: 5000 - U.M.: mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Op.: > - Valore: 5 - U.M.: mg/l
Test: NOAEL - Via: Pelle - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 250 - U.M.: mg/kg
Alchildimetil (C12-14) betaina - CAS: 66455-29-6
Tipologia: a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 2640 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg
Tipologia: b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio - Op.: Positivo
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: Positivo
Dipropilen glicol Monometil etere - CAS: 34590-94-8
Tipologia: a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 5000 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: = - Valore: 9510 - U.M.: mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 55 - U.M.: mg/l - Durata: 4 ore
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 275 - U.M.: ppm - Durata: 7 ore
Tipologia: d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Uomo - Op.: Negativo
Tipologia: e) mutagenicità delle cellule germinali:

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

Test: Mutagenesi - Op.: Negativo - Note: test in vitro
Tipologia: f) cancerogenicità:
Test: Carcinogenicità - Op.: Negativo
Disodio metasilicato - CAS: 10213-79-3
Tipologia: a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 1152 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: < - Valore: 1349 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo - Op.: > - Valore: 1152 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo - Op.: < - Valore: 1349 - U.M.: mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2.06 - U.M.: g/m3 - Durata: 4 ore
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 5000 - U.M.: mg/kg - Note: bw
Tipologia: b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Ratto - Op.: Positivo - Fonte: OECD 404
Tipologia: c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio - Op.: Positivo - Fonte: OECD 405
2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2
Tipologia: a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 680 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: < - Valore: 1600 - U.M.: mg/kg
Test: LCLo - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 0.2 - U.M.: mg/l - Durata: 8 ore
Tipologia: b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: Positivo
Tipologia: c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Occhi
Tipologia: f) cancerogenicità:
Test: Carcinogenicità - Via: Pelle - Specie: Topo - Op.: = - Valore: 40 - U.M.: mg/kg - Note: Laringe
Tipologia: g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Specie: Ratto - Valore: 50 - U.M.: mg/l
Tipologia: i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT), esposizione ripetuta:
Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 15 - U.M.: mg/m3 - Note: Sangue, testicoli

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT), esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT), esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sulla base delle informazioni disponibili non si prevede che questo prodotto possa causare qualsiasi effetto negativo sull'ambiente quando siano seguite le istruzioni di impiego e di smaltimento raccomandate.

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

Elenco delle sostanze pericolose per l'ambiente e informazioni eco-tossicologiche disponibili:

Alcool alchil (C9-11) polietossilato - CAS: 68439-46-3

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci - Op.: > - Valore: 5 - U.M.: mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: < - Valore: 7 - U.M.: mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC10 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 8.98 - U.M.: mg/l - Note: 21d
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 5.3 - U.M.: mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC10 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 2.58 - U.M.: mg/l - Note: 21d
Endpoint: LC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 1.4 - U.M.: mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Alghe - Op.: < - Valore: 47 - U.M.: mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC10 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 0.03 - U.M.: mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC10 - Specie: Alghe - Op.: < - Valore: 9.79 - U.M.: mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Batteri - Op.: > - Valore: 140 - U.M.: mg/l - Durata h: 3

Alchildimetil (C12-14) betaina - CAS: 66455-29-6

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 4.44 - U.M.: mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 7.76 - U.M.: mg/l
Endpoint: NOEC - Op.: = - Valore: 0.38 - U.M.: mg/l

Dipropilen glicol Monometil etere - CAS: 34590-94-8

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: > - Valore: 10000 - U.M.: mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: > - Valore: 1000 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Poecilia reticulata
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 1919 - U.M.: mg/l - Durata h: 48
- Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 969 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 -
Note: Selenastrum capricornutum
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 969 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Pseudokirchneriella subcapitata

Tipologia: b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 0.5 - U.M.: mg/l - Durata h: 528
- Note: Daphnia magna

Disodio metasilicato - CAS: 10213-79-3

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 210 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Brachydanio rerio
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 2320 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Gambusia affinis
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 1700 - U.M.: mg/l - Durata h: 48
- Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 207 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 -
Note: Scenedesmus subspicatus

2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Pimephales promelas
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: < - Valore: 122 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -
Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 10 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -
Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: < - Valore: 10 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -
Note: Pseudokirchneriella subcapitata

Tipologia: b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 0.78 - U.M.: mg/l - Durata h:
504 - Note: Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Alchildimetil (C12-14) betaina - CAS: 66455-29-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Produzione di CO₂ - Durata: 28 giorni
- %: 63 - Note: N.A.

Dipropilen glicol Monometil etere - CAS: 34590-94-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OCSE 301F: Respirimetria

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

- manometrica, Consumo di ossigeno - Durata: 10 giorni - %: 75 - Note: N.A.
- 2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OCSE 301F: Respirimetria manometrica, Consumo di ossigeno - Durata: N.A. - %: 93 - Note: N.A.
- Degradabilità dei tensioattivi (Reg. CE 648/2004 e successivi aggiornamenti)
I tensioattivi contenuti in questo formulato sono conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti dai regolamenti relativi ai detergenti.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- Alchilidimetil (C12-14) betaina - CAS: 66455-29-6
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: log Pow=-0.4
- Dipropilen glicol Monometil etere - CAS: 34590-94-8
Bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulazione - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.004 - Durata: N.A. - Note: log Kpw
- Disodio metasilicato - CAS: 10213-79-3
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.
- 2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2
Bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulazione - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo
- Dipropilen glicol Monometil etere - CAS: 34590-94-8
Mobilità nel suolo: Mobile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.
- 2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2
Mobilità nel suolo: Mobile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
- Prodotto e suoi residui:
Non disperdere nei canali di smaltimento acque reflue, nei corsi d'acqua e nel terreno. I codici indicanti il tipo di rifiuto vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche dello smaltimento dell'utente, possono essere assegnati codici diversi. Codice rifiuto CER/EWC, secondo la decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni, attribuibile al prodotto tal quale:
07 06 01* Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
HP4
Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti con il materiale.
- Contenitori/imballaggi contaminati
I contenitori, anche completamente svuotati, non devono essere dispersi nell'ambiente. Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.
- Riciclare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento e riciclaggio autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

- 14.1. Numero ONU
N.A.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
N.A.
- 14.4. Gruppo di imballaggio
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
No

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) 2015/830

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)

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:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Composti Organici Volatili - COV = 1.36 %

Composti Organici Volatili - COV = 14.15 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.01

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46/79 e 61/81 (Ammine aromatiche).

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: N.A.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
 SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
 SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
 SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
 SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
 SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
 SEZIONE 12: informazioni ecologiche
 SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
 SEZIONE 16: altre informazioni

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose); D.M. 28/02/2006 (recepimento Direttiva 2004/73/CE, 29°A TP); regolamento (CE) n°1272/2008; regolamento (CE) N. 790/2009 (modifiche l'allegato VI), Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE).

Circolari ministeriali 46/79 e 61/81 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Emissioni inquinanti e campo di applicazione (D.P.R. 203/88, D.M. 12.7.90 e normative regionali):

Aerosol: Direttiva 2013/10/UE che modifica la direttiva 75/324/CEE per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli aerosol, al fine di adattare le sue disposizioni concernenti l'etichettatura al regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi adeguamenti.

Regolamento (CE) n. 1223/2009, prodotti cosmetici e succ. adeguamenti.

Regolamento (UE) N. 126/2013 che modifica l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e successivi adeguamenti, regolamento (CE) N. 304/2003 e modifiche successive. Regolamento (ue) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi e successivi adeguamenti.

Regolamento EU 1357/2014 e succ. aggiornamenti.

Accordo ADR e norme complementari sul trasporto di merci pericolose (edizione vigente).

Regolamenti IATA/ICAO = Regolamenti internazionali per il trasporto aereo di merci pericolose (edizioni vigenti)

RID = regolamento internazionale per il trasporto delle merci pericolose via ferrovia (edizione vigente)

Codice IMDG = normativa per il trasporto marittimo delle merci pericolose redatto dall'IMO (Organizzazione Marittima Internazionale), edizioni vigente.

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

Principali riferimenti bibliografici e fonti dati:

Inventario Nazionale delle Sostanze Chimiche (INSC), banca dati sulle sostanze chimiche dell'Istituto Superiore di Sanità.

ACGIH - Threshold Limit Values - edizione 2015

Valori limite di esposizione professionale (DIR 2000/39/CE E 2006/15/CE; D.Lgs. 81/2008-All XXXVIII).

ECHA dossier

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances.

Schede di sicurezza delle sostanze chimiche- banca dati REACH

Schede di sicurezza e schede tecniche di fornitori.

Legenda abbreviazioni e acronimi:

TLV-TWA = Valore limite di soglia-media ponderata nel tempo , 8 ore al giorno e/o 40 ore a settimana;

TLV-STEL = Valore limite di soglia - limite per esposizioni di breve durata (15 min);

TLV-C = Valore limite di soglia - Ceiling; Notazioni:

IBE= indice biologico di esposizione

SEN= sensibilizzante;

Skin (cute)= sostanze che possono essere assorbite attraverso la cute integra.

Categorie cancerogene:

A1 / A2 = Carcinogeno riconosciuto/sospetto per l'uomo; A3 = Carcinogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo; A4 / A5 = Non classificabile/non sospetto come carcinogeno per l'uomo.

ACGIH=Associazione Americana degli Igienisti Industriali.

OEL =Occupational Exposure Limit.

VLPE=Valori Limite di Esposizione Professionale.

LTE =long term exposure,

STE=short term exposure.

DNEL = (Derived No Effect Level), Livello Derivato di Non Effetto.

PNEC = (predicted no-effect concentration), concentrazione prevedibile priva di effetti.

nd= non disponibile, na = non applicabile; LD50 = Dose letale (solidi & liquidi)/ LC50 = Concentrazione letale (gas) che uccidono 50% degli animali; ADR = Accord Dangereuses Route; IATA/ICAO = International Air Transport Association/International Civil Aviation Organization; RID=Dangerous Goods by Rail ; IMO/IMDG = International Maritime

Scheda di sicurezza

PENTA FORTE

Organization/International Maritime Dangerous Goods.

PBT = persistente, bioaccumulante e tossico; vPvB = molto persistente e molto bioaccumulante;

CMR = sostanze cancerogene, mutagene e tossiche per il sistema riproduttivo.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre migliori 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.

E' responsabilità dell'utilizzatore osservare le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza.