



Scheda di sicurezza

CAFFECALC

Scheda di sicurezza del 16/9/2016, Revisione 1
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: CAFFECALC
Tipo di prodotto: Disincrostante inibito per pezzi smontati macchine caffè
- 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:
Non disponibili
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL, Via San Bartolomeo 51 - 2040 Carnago (VA) - Italia - tel. +39-0331 993313 - fax. ++39-0331 993337 e-mail: techno-systems@tech-masters.eu
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
techno-systems@tech-masters.eu
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
Ospedale Niguarda Cá Granda, Piazza Ospedale Maggiore 3
20121 Milano - Tel.: + 39 02 661 010 29 Fax: + 39 02 644 427 68

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):
 Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
- Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Il prodotto è corrosivo e, se portato a contatto con la pelle provoca ustioni, distruggendo l'intero spessore del tessuto cutaneo.
- 2.2. Elementi dell'etichetta
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
Pittogrammi di pericolo:

- Pericolo
Indicazioni di Pericolo:
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Consigli Di Prudenza:
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere

CAFFECALC

Pagina n. 1 di 14

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Acido fosforico

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

Nessuna

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:

20-30 % Acido fosforico

Numero Index: 015-011-00-6, CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

1-5 % Acido citrico

REACH N°: 01-2119457026-42-XXXX, CAS: 5949-29-1, EC: 201-069-1

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

0.1-1 % Glicol etilenico

REACH N°: 01-2119456816-28-XXXX, Numero Index: 603-027-00-1, CAS: 107-21-1, EC: 203-473-3

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

<0.1% Metanolo

REACH N°: 01-2119433307-44-XXXX, Numero Index: 603-001-00-X, CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.8/1 STOT SE 1 H370

⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

<0.1% Propan-2-olo

REACH N°: 01-2119457558-25-XXXX, Numero Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

Dichiarazione degli ingredienti secondo il Regolamento Detergenti 648/2004/CE:
fosfati 15 - 30 %

CAFFECALC

Pagina n. 2 di 14

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

tensioattivi non ionici

< 5 %

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.

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 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 autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

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:

Acido fosforico - CAS: 7664-38-2

OEL - LTE mg/m³(8h): 1 - LTE ppm: 0.25 - STE mg/m³(15min): 2 - STE ppm:

0.75 - Comportamento: Vincolante

ACGIH - LTE mg/m³(8h): 1 - STE mg/m³(15min): 3 - Comportamento: Vincolante

- Effetti critici: Irritazione respiratoria cutanea e oculare.

NIOSH - LTE mg/m³(10h): 1 - STE mg/m³(15min): 3 - Comportamento:

Vincolante

OSHA - LTE mg/m³(8h): 1 - STE mg/m³(15min): 3 - Comportamento: Vincolante

Glicol etilenico - CAS: 107-21-1

ACGIH - STE mg/m³(15min): C 100 - STE ppm: C 39.39 - Comportamento:

Vincolante - Note: A4, aerosol - Effetti critici: C Irritazione respiratoria e oculare.

OEL - LTE mg/m³(8h): 52 - LTE ppm: 20 - STE mg/m³(15min): 104 - STE ppm:

40 - Comportamento: Vincolante

Metanolo - CAS: 67-56-1

OEL - LTE mg/m³(8h): 260 - LTE ppm: 200 - Comportamento: Vincolante - Effetti critici: Danno oculare, cefalea.

ACGIH - LTE mg/m³(8h): 262 - LTE ppm: 200 - STE mg/m³(15min): 328 - STE

ppm: 250 - Comportamento: Vincolante - Effetti critici: Cute, IBE

Propan-2-olo - CAS: 67-63-0

OEL - LTE mg/m³(8h): 375 - LTE ppm: 100 - STE mg/m³(15min): 568 - STE ppm:

150 - Comportamento: Vincolante - Note: A4, IBE

ACGIH - LTE mg/m³(8h): 492 - LTE ppm: 200 - STE mg/m³(15min): 983 - STE

ppm: 400 - Comportamento: Vincolante - Note: A4, IBE - Effetti critici: Irritazione del tratto respiratorio superiore e oculare, sistema nervoso centrale.

Valori limite di esposizione DNEL

Acido fosforico - CAS: 7664-38-2

Lavoratore professionale: 2.92 mg/m³ - Consumatore: 0.73 - U.M.: mg/m³ -

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

Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Breve termine, effetti locali

Glicol etilenico - CAS: 107-21-1

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

Lavoratore professionale: 106 mg/kg - Consumatore: 53 - U.M.: mg/kg -
Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 35 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 7 - U.M.: mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Breve termine, effetti locali
Consumatore: 7 - U.M.: mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 35 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici

Metanolo - CAS: 67-56-1

Lavoratore professionale: 260 mg/m³ - Consumatore: 50 - U.M.: mg/m³ -
Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 40 mg/kg - Consumatore: 8 - U.M.: mg/kg - Esposizione:
Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 260 mg/m³ - Consumatore: 50 - U.M.: mg/m³ -
Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 8 - U.M.: mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 40 mg/kg - Consumatore: 8 - U.M.: mg/kg - Esposizione:
Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 260 mg/m³ - Consumatore: 50 - U.M.: mg/kg -
Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Propan-2-olo - CAS: 67-63-0

Lavoratore professionale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 - U.M.: mg/kg -
Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Lavoratore professionale: 500 mg/m³ - Consumatore: 89 - U.M.: mg/m³ -
Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Consumatore: 26 - U.M.: mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo
termine (ripetuta)

Valori limite di esposizione PNEC

Acido citrico - CAS: 5949-29-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.44 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg
Bersaglio: Suolo - Valore: 33.1 mg/kg
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.044 mg/l

Glicol etilenico - CAS: 107-21-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 199.5 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 20.9 mg/l
Bersaglio: Suolo - Valore: 1.53 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 10 mg/l

Metanolo - CAS: 67-56-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 154 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 15.4 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 1540 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 570.4 mg/kg
Bersaglio: Suolo - Valore: 23.5 mg/kg

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:

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido limpido ambrato	--	--
Odore:	nd	--	--
Soglia di odore:	nd mg/m3	--	--
pH:	2	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	Iniziale 0 °C	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Iniziale 100 °C	--	--
Punto di infiammabilità:	Nessuno °C	--	--
Velocità di evaporazione:	na	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	na	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	nessuno % v/v	--	--
Pressione di vapore:	3.2 kPa	--	--
Densità dei vapori (aria=1):	> 1	--	--
Densità relativa:	1.2 g/ml	--	--
Idrosolubilità:	Completa	--	--
Solubilità in olio:	na	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	nd	--	--
Temperatura di autoaccensione:	na °C	--	--
Temperatura di	nd °C	--	--

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

decomposizione:			
Viscosità:	nd mPa.s	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non ossidante	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	nd	--	--
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

Può generare gas infiammabili a contatto con ditiocarbammati, mercaptani ed altri solfuri organici, metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere, vapori), agenti riducenti forti. Può generare gas tossici a contatto con fluoruri inorganici, sostanze organiche alogenate, solfuri, nitruri, nitrili, organofosfati, fosfotioati, fosfoditioati, agenti ossidanti forti.

Può infiammarsi a contatto con ditiocarbammati, metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere, vapori, lastre o barre), nitruri.

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:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Acido fosforico - CAS: 7664-38-2

Tipologia: a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 1250 - U.M.: mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 2600 - U.M.: mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: = - Valore: 2740 - U.M.: mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 850 - U.M.: mg/l - Durata: 2 ore

Tipologia: b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: = - Valore: 595 - U.M.: mg/kg - Durata: 24 ore

Tipologia: c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio - Op.: = - Valore: 119 - U.M.:

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

mg/kg

Acido citrico - CAS: 5949-29-1

Tipologia: a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 11700 - U.M.: mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2000 - U.M.: mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo - Op.: = - Valore: 5400 - U.M.: mg/kg

Tipologia: c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio - Op.: Positivo - Fonte: OECD 405

Glicol etilenico - CAS: 107-21-1

Tipologia: a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 7712 - U.M.: mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 2.5 - U.M.: mg/l - Durata: 6 ore

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Topo - Op.: > - Valore: 3500 - U.M.: mg/kg

Metanolo - CAS: 67-56-1

Tipologia: a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Uomo - Op.: = - Valore: 64 - U.M.: g/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 5628 - U.M.: mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: = - Valore: 15.8 - U.M.: g/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 83.2 - U.M.: mg/l - Durata: 4 ore

Propan-2-olo - CAS: 67-63-0

Tipologia: a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 5.84 - U.M.: g/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: = - Valore: 16.4 - U.M.: ml/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Op.: = - Valore: 12870 - U.M.: mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 72.6 - U.M.: mg/l - Durata: 4 ore

Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto - Op.: > - Valore: 10000 - U.M.: ppm - Durata: 6 ore - Note: Maschio e femmina

Tipologia: b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio - Op.: Positivo

Tipologia: c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio - Op.: Positivo

Tipologia: f) cancerogenicità:

Test: NOAEC - Specie: Ratto - Op.: = - Valore: 5000 - U.M.: ppm

Tipologia: g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Coniglio - Op.: = - Valore: 480 - U.M.: mg/kg

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.

CAFFECALC

Pagina n. 8 di 14

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

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:

Acido fosforico - CAS: 7664-38-2

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 138 - U.M.: mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 72

Acido citrico - CAS: 5949-29-1

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 440 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -

Note: *Leuciscus idus melanotus*

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 1535 - U.M.: mg/l - Durata h: 24 -

Note: *Daphnia magna*

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 425 - U.M.: mg/l - Durata h: 168 -

Note: *Scenedesmus quadricauda*

Endpoint: LC50 - Specie: Batteri - Op.: > - Valore: 10000 - U.M.: mg/l - Durata h: 16

- Note: *Pseudomonas putida*

Glicol etilenico - CAS: 107-21-1

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 72860 - U.M.: mg/l - Durata h: 96

- Note: *Pimephales promelas*

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -

Note: *Daphnia magna*

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 6500 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -

Note: *Selenastrum capricornutum*

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: < - Valore: 13000 - U.M.: mg/l - Durata h: 96

- Note: *Selenastrum capricornutum*

Tipologia: b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 72860 - U.M.: mg/l - Durata h: 168 -

Note: *Pimephales promelas*

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 8590 - U.M.: mg/l - Durata h: 168 -

Note: *Ceriodaphnia sp.*

Metanolo - CAS: 67-56-1

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 15400 - U.M.: mg/l - Durata h: 96

- Note: *Lepomis macrochirus*

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 10 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -

Note: *Daphnia magna*

Propan-2-olo - CAS: 67-63-0

Tipologia: a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 1400 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -

Note: *Lepomis macrochirus*

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: = - Valore: 9640 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -

Note: *Pimephales promelas*

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 96 -

Note: *Pimephales promelas*

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 2285 - U.M.: mg/l - Durata h: 48

- Note: *Daphnia magna*

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 48 -

Note: *Daphnia magna*

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: = - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 -

Note: *Scenedesmus subspicatus*

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe - Op.: > - Valore: 100 - U.M.: mg/l - Durata h: 72 -

Note: *Scenedesmus subspicatus*

Tipologia: b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie - Op.: = - Valore: 30 - U.M.: mg/l - Durata h: 504 -

Note: *Daphnia magna*

12.2. Persistenza e degradabilità

CAFFECALC

Pagina n. 9 di 14

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

Acido citrico - CAS: 5949-29-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: N.A. - Durata: 28 giorni - %: 97 - Note: N.A.

Glicol etilenico - CAS: 107-21-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OCSE 301A: COD, Esaurimento del carbonio organico disciolto - Durata: 10 giorni - %: 90 - Note: N.A.

Propan-2-olo - CAS: 67-63-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: N.A. - Durata: N.A. - %: N.A. - 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 detersivi.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acido fosforico - CAS: 7664-38-2

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.

Propan-2-olo - CAS: 67-63-0

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.05 - Durata: N.A. - Note: N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

Glicol etilenico - CAS: 107-21-1

Mobilità nel suolo: Mobile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.

Propan-2-olo - CAS: 67-63-0

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:

11 01 05 * - Acidi di decapaggio

HP8

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



14.1 Numero ONU:

ADR-UN Number: 1805

IATA-UN Number: 1805

IMDG-UN Number: 1805

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE

CAFFECALC

Pagina n. 10 di 14

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

IATA-Shipping Name:	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
IMDG-Shipping Name:	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
ADR-Class:	8
ADR-Label:	8
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	80
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8
14.4. Gruppo di imballaggio	
ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	
ADR-Inquinante ambientale:	No
IMDG-Marine pollutant:	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR-Subsidiary risks:	-
ADR-S.P.:	-
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):	(E)
IATA-Passenger Aircraft:	852
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	856
IATA-S.P.:	A3
IATA-ERG:	8L
IMDG-EMS:	F-A , S-B
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
nd	

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)

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:

Restrizione 28

Composti Organici Volatili - COV = 0.27 %

Composti Organici Volatili - COV = 3.25 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.00

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H302 Nocivo se ingerito.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H370 Provoca danni agli organi.
H301 Tossico se ingerito.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H331 Tossico se inalato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
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
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 1	3.8/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, 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

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2015/830.

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

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).

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.

Scheda di sicurezza

CAFFECALC

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

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.