



COIL-PUMP-FLEX

Idropulitrice compatta con pressione regolabile 10-40 bar

L'idropulitrice COIL-PUMP-FLEX, appositamente pensata per frigoristi e installatori che vogliono offrire una professionale manutenzione degli scambiatori e delle unità, è caratterizzata da:

- Estrema FLESSIBILITA', grazie al regolatore in grado di adattare ad ogni esigenza la pressione tra 10 e 40 bar, e alla possibilità di adduzione diretta da rete idrica o tramite serbatoio (in quanto autoadescante).
- Grande COMPATTEZZA, grazie alle dimensioni contenute, il peso ridotto, all'ergonomicità e alla possibilità di alloggiare tutti gli accessori nei rispettivi vani e nelle comode tasche elastiche laterali.
- COMODITA' D'USO grazie agli accessori semplicemente collegabili tramite performanti attacchi rapidi. In pochi secondi la pistola si connette alle prolunghe e all'ugello orientabile predisponendosi per l'ottimale pulizia delle unità, e quindi degli scambiatori, dall'interno della condensante verso l'esterno.

Accessori principali in dotazione:

- Tubazione mandata alta pressione (7 m) con attacchi rapidi.
- Pistola con attacco rapido per ugelli e lance.
- 2 lance di estensione (40cm).
- Ugello con angolo di rotazione regolabile su 220°.
- Tubazione aspirazione (2m) con adattatori.
- Regolatore con manometro di visualizzazione pressione esercizio.
- Cleaner Kit (Opzionale) per aspirazione liquido lavaggio (1:3) e specifico puntale.

Rif	Codice	Modello	Dimensioni	Peso
A	13005073	COIL-PUMP-FLEX	400 x 300 x 320 mm	8 kg
B	13006076	CLEANER-KIT	120 x 60 x 60 mm	0,5 kg



Caratteristiche tecniche

Motore elettrico	220V~/50-60Hz
Pressione	1-4MPa / 10-40bar
Portata	6 l/min
Potenza assorbita	550W

COIL-CLEANER

Detergente liquido concentrato per unità esterne

Detergente sgrassante concentrato per la pulizia dei vari componenti delle unità esterne (pacchi alettati, condensatori ad aria, torri evaporative, ecc...). Da diluire in acqua (dal 10% al 20%).

Codice	Modello	Capacità	Dimensioni	Peso Conf.
13005015	COIL-CLEANER	5kg	370 x 170 x 150 mm	5,5 kg



WASHING AND PROTECTION OF OUTDOOR UNITS



NEW



COIL-PUMP-FLEX

Compact high-pressure cleaner with adjustable pressure 10-40 bar
The COIL-PUMP-FLEX high-pressure cleaner, especially designed for refrigeration specialists and installers who want to offer a professional maintenance on exchangers and units, features:

- **EXTREME FLEXIBILITY**, thanks to its regulator that can adapt the pressure to any need between 10 and 40 bar, and the possibility of direct supply from the water mains or from a tank (as it is self-priming).
- **Great COMPACTNESS**, thanks to its small size, low weight, ergonomics and the possibility of storing all accessories in their respective compartments and in the handy elastic side pockets.
- **EASE OF USE** thanks to the accessories that can be easily connected via high-performance quick couplers. In just a few seconds, the gun can be connected to the extensions and to the adjustable nozzle and get ready for the best cleaning of the units, and therefore of the exchangers, from the inside of the condenser to the outside.

Main accessories supplied:

- High-pressure delivery hose (7 mt) with quick couplers
- Gun with quick coupler for nozzles and lances.
- 2 extension lances (40 cm).
- Suction hose (2 mt) with adapters
- Regulator with pressure gauge to check the working pressure
- Cleaner Kit (optional) for the suction of the cleaning liquid (1:3) and specific tip.

Ref	Code	Model	Dimensions	Weight
A	13005073	COIL-PUMP-FLEX	400 x 300 x 320 mm	8 kg
B	13006076	CLEANER-KIT	120 x 60 x 60 mm	0,5 kg



Technical features

Power supply	220V~/50-60Hz
Working pressure	1-4MPa / 10-40bar
Flow rate	6 l/min
Power	750W

COIL-CLEANER

Concentrated liquid detergent for outdoor units

Concentrated degreasing detergent for the cleaning of different components of the outdoor units (finned exchangers, air condensers, convectors, etc...) To be diluted in water (from 10% to 20%).



Code	Model	Capacity
13005015	COIL-CLEANER	5 kg

Code	Dimensions	Weight.
13005015	370 x 170 x 150 mm	5,5 kg



Scheda di sicurezza del 10/12/2018, revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: **COIL CLEANER**

Codice commerciale: **13005015**

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

Uso raccomandato: Detergente acido anticalcare per uso professionale.

Usi sconsigliati: Tutti tranne quello consigliato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

WIGAM Spa

Loc. Spedale, 10 b

52018 Castel San Niccolò (AR)

Tel 0575 5011

Sito web: www.wigam.it

E-mail: info@wigam.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

WIGAM SPA

Tel 0575 5011

Numero di emergenza del Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda: 02/66101029

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 le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/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 sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/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:

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Contiene

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati

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:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 15% - < 20%	Acido fosforico...%	Numero 015-011-00-6	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290
		Index:	 3.2/1B Skin Corr. 1B H314
		CAS: 7664-38-2	
		EC: 231-633-2	
		REACH No.: 01-21194859 24-24-XXXX	
>= 1% - < 3%	Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati	CAS: 68439-54-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
		EC: 931-985-3	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

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
Il prodotto provoca irritazione cutanea e gravi lesioni oculari. A contatto con gli occhi può provocare lacrimazione, rossore. A contatto con la pelle può provocare irritazione, rossore.
- 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: Trattamento sintomatico.

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.
In caso di incendio possono liberarsi ossidi di fosforo.
- 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
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
Stoccare a temperature inferiori a 35°C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.
Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili: evitare il contatto con materiali riducenti, alcali, metalli reattivi, ipoclorito di sodio. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Acido fosforico...% - CAS: 7664-38-2

UE - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Note: URT, eye and skin irr

Valori limite di esposizione DNEL

Acido fosforico...% - CAS: 7664-38-2

Lavoratore industriale: 2.92 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 0.73 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo

termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali protettivi conformi alla norma UNI-EN 166.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone categoria II (Rif. UNI EN 340) e stivali in caso possa verificarsi esposizione dermica diretta e/o schizzi.

Protezione delle mani:

Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (AKL) Rif. UNI EN 374/1/2/3. Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Considerare condizioni d'uso locali specifiche, come rischi di schizzi, cute lesa dell'operatore, tempo di contatto e temperatura.

Guanti in caso di contatto prolungato:

Materiale: Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,11$ mm

Tempo di permeazione: > 480 min

Guanti per protezione contro schizzi:

Materiale: gomma nitrilica

Tempo di penetrazione: ≥ 60 min

Spessore del materiale: $\geq 0,11$ mm

Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore.

Protezione respiratoria:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni. In caso di utilizzo in spazi confinati, alte temperature e/o superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B-E la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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 verde	--	--
Odore:	Tipico	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	1.5+/-0.5	--	--
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 100°C	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	1.10+/-0.01	--	--
Idrosolubilità:	Completa	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	N.A.	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non comburente	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali. Evitare comunque il contatto con materiali incompatibili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

Può reagire a contatto con materiali riducenti, basi forti, ammoniacale e metalli reattivi, fluoro, triossido di zolfo, pentossido di fosforo. A contatto con ipoclorito di sodio libera cloro.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali. Evitare l'esposizione ad alte temperature o fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali riducenti, alcali, metalli reattivi, ammoniacale e metalli reattivi, fluoro, triossido di zolfo, pentossido di fosforo.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
In caso di incendio può liberare ossidi di fosforo.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Acido fosforico...% - CAS: 7664-38-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2600 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2740 mg/kg

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL (C) - Via: Orale - Specie: Ratto = 500 mg/kg

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati - CAS: 68439-54-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 300-2000 mg/kg - Note: nocivo se ingerito

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione Negativo - Note: Maximization test con porcellino d'india

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Ratto > 250 mg/kg - Note: Genitori

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

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

Acido fosforico...% - CAS: 7664-38-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 3-3.5 pH - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati - CAS: 68439-54-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1-10 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1-10 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1-10 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201

- d) Tossicità terrestre:
Endpoint: NOEC = 10 mg/kg - Note: Agretto
- f) Effetti in impianti di depurazione:
Endpoint: EC50 - Specie: Batteri = 140 mg/l
- 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
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: il prodotto è da considerarsi come rifiuto speciale pericoloso con codice CER 160305*. Recuperare se possibile utilizzando materiale assorbente. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
Imballo: il contenitore, dopo adeguato risciacquo come da procedura rif. 003 C è un rifiuto non pericoloso identificabile con il codice CER 150102, imballaggi in plastica; gestire secondo la normativa vigente.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 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
N.A.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
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
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)

Scheda di sicurezza COIL CLEANER



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

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

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

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

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

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

Nessuno

Descrizione generale del preparato (Reg. 648/2004): 15%<C<30% acido fosforico; C<5% tensioattivo non ionico.

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:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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. 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

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.

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

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche
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.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
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.
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.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
N.A.	Non applicabile.
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.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Safety Data Sheet dated 21/10/2019, version 1



SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: COIL CLEANER

Trade code: 13005015

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use: Cleaner degreaser A/C units

Uses advised against: all except those recommended

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

WIGAM SPA

Loc.Spedale 10/b

52018 Castel San Niccolò (AR) - Italy

Tel +39 0575 5011

Website: www.wigam.it

E-mail: info@wigam.it

1.4. Emergency telephone number

WIGAM SPA

Tel +39 0575 5011

Poison Control Center Hospital Niguarda: +39 02/66101029

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)



Warning, Skin Irrit. 2, Causes skin irritation.



Danger, Eye Dam. 1, Causes serious eye damage.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Danger

Hazard statements:

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

Precautionary statements:

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor/...

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Special Provisions:

EUH210 Safety data sheet available on request.

Contains

Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
>= 15% - < 20%	phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	Index	015-011-00-6
		number:	
		CAS:	7664-38-2
		EC:	231-633-2
		REACH No.:	01-21194859 24-24-XXXX
>= 1% - < 3%	Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated	CAS:	68439-54-3
		EC:	931-985-3

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap. OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.

Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

- 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
The product causes skin irritation and serious eye damage. Contact with eyes may cause tearing and redness. Contact with the skin can cause irritation, redness.
- 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).
Treatment: Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1. Extinguishing media
Suitable extinguishing media:
Water.
Carbon dioxide (CO₂).
Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
None in particular.
- 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
Do not inhale explosion and combustion gases.
In the event of a fire, phosphorus oxides can be released.
- 5.3. Advice for firefighters
Use suitable breathing apparatus .
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
Wear personal protection equipment.
Remove persons to safety.
See protective measures under point 7 and 8.
- 6.2. Environmental precautions
Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.
Retain contaminated washing water and dispose it.
In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.
Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand
- 6.3. Methods and material for containment and cleaning up
Wash with plenty of water.
- 6.4. Reference to other sections
See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1. Precautions for safe handling
Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
Don't use empty container before they have been cleaned.
Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.
Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.
Do not eat or drink while working.
See also section 8 for recommended protective equipment.
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Keep away from food, drink and feed. Protect from heat, direct sunlight and flames and sparks. Avoid direct exposure to the sun.
Incompatible materials: avoid contact with reducing materials, alkalis, reactive metals, sodium hypochlorite. See also paragraph 10 below.
Instructions as regards storage premises: Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)
None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % - CAS: 7664-38-2
EU - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Notes: URT, eye and skin irr

DNEL Exposure Limit Values

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % - CAS: 7664-38-2
Consumer: 4.57 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 0.36 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects
Consumer: 0.1 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 1 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects
Worker Industry: 2 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects
Worker Industry: 10.7 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

N.A.

8.2. Exposure controls

Safety glasses (EN166).

Protection for skin:

Wear chemical resistant clothing from Cat. II (Ref. UNI EN 340) and boots in case direct dermal exposure and/or splashes may occur.

Protection for hands:

Chemical resistant protective gloves (AKL) Ref. UNI EN 374/1/2/3. Check the gloves supplier instructions regarding permeability and infiltration time. Consider specific local conditions of use, such as risk of splashing, skin damages to the operator, etc., contact time and temperature. In case of prolonged contact with the product use gloves meeting the following parameters:

Gloves in case of prolonged contact:

Material: Nitril rubber
Rubber thickness: ≥ 0,11 mm
Permeation time: > 480 min

Splash protection gloves:

Material: Nitril rubber
Permeation time: ≥ 60 min
Rubber thickness: ≥ 0,11 mm

Protective gloves of different properties but providing similar protection, can be wore according to supplier suggestions.

Respiratory protection:

No special precautions are required under normal conditions of use. For use in confined spaces, high temperatures and/or exceedances of the threshold value (e. g. TLV-TWA) of the substance or one or more of the substances present in the product, it is recommended to wear a mask with B-E filter whose class (1,2 or 3) must be chosen in relation to the limit concentration of use. (ref. standard EN 14387). If gases or vapours of a different nature and/or gases or vapours with particles (aerosols, fumes, mist, etc.) are present, combined filters must be provided.

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:
None
Appropriate engineering controls:
None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes:
Appearance and colour:	Green clear liquid	--	--
Odour:	Typical	--	--
Odour threshold:	N.A.	--	--
pH:	1.5+/-0.5	--	--
Melting point / freezing point:	N.A.	--	--
Initial boiling point and boiling range:	> 100°C	--	--
Flash point:	N.A.	--	--
Evaporation rate:	N.A.	--	--
Solid/gas flammability:	N.A.	--	--
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.	--	--
Vapour pressure:	N.A.	--	--
Vapour density:	N.A.	--	--
Relative density:	1.10+/-0.01	--	--
Solubility in water:	Complete	--	--
Solubility in oil:	N.A.	--	--
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.	--	--
Auto-ignition temperature:	N.A.	--	--
Decomposition temperature:	N.A.	--	--
Viscosity:	N.A.	--	--
Explosive properties:	Not explosive	--	--
Oxidizing properties:	Not oxidizing	--	--

9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes:
Miscibility:	N.A.	--	--
Fat Solubility:	N.A.	--	--
Conductivity:	N.A.	--	--
Substance Groups relevant properties	N.A.	--	--

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions. However, avoid contact with incompatible materials.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

In normal use and storage conditions dangerous reactions are not predictable.

May react on contact with reducing materials, strong bases, ammonia and reactive metals, fluorine, sulfur trioxide, phosphorus pentoxide. Chlorine is released in contact with sodium hypochlorite

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions. Avoid exposure to high temperatures or open flames.

10.5. Incompatible materials

Reducing materials, alkalis, reactive metals, ammonia and reactive metals, fluorine, sulfur trioxide, phosphorus pentoxide.

10.6. Hazardous decomposition products

In case of fire it can release phosphorus oxides.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological information of the product:

N.A.

Toxicological information of the main substances found in the product:

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % - CAS: 7664-38-2

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 2600 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit = 2740 mg/kg

g) reproductive toxicity:

Test: NOAEL (C) - Route: Oral - Species: Rat = 500 mg/kg

Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated - CAS: 68439-54-3

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 300-2000 mg/kg - Notes: harmful if swallowed

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 2000 mg/kg

b) skin corrosion/irritation:

Test: Skin Irritant - Route: Skin - Species: Rabbit Negative

c) serious eye damage/irritation:

Test: Eye Corrosive - Route: Ocular - Species: Rabbit Positive

d) respiratory or skin sensitisation:

Test: Respiratory Sensitization - Route: Inhalation Negative - Notes: Maximization test with guinea pig

g) reproductive toxicity:

Test: NOAEL - Species: Rat > 250 mg/kg - Notes: Parents

If not differently specified, the information required in Regulation (EU)2015/830 listed below must be considered as N.A.:

a) acute toxicity;

b) skin corrosion/irritation;

c) serious eye damage/irritation;

d) respiratory or skin sensitisation;

e) germ cell mutagenicity;

f) carcinogenicity;

g) reproductive toxicity;

h) STOT-single exposure;

i) STOT-repeated exposure;

j) aspiration hazard.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % - CAS: 7664-38-2

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Algae > 100 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 3-3.5 pH - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 100 mg/l - Duration h: 48

Alcohols, C11-13-branched, ethoxylated - CAS: 68439-54-3

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 1-10 mg/l - Duration h: 96 - Notes: OECD 203

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 1-10 mg/l - Duration h: 48 - Notes: OECD 202

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 1-10 mg/l - Duration h: 72 - Notes: OECD 201

d) Terrestrial toxicity:

Endpoint: NOEC = 10 mg/kg - Notes: Agretto

f) Effects in sewage plants:

Endpoint: EC50 - Species: Bacteria = 140 mg/l

12.2. Persistence and degradability

N.A.

12.3. Bioaccumulative potential

N.A.

12.4. Mobility in soil

N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

12.6. Other adverse effects

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product: the product is to be considered as special hazardous waste with CER 160305* code. Recover if possible using absorbent material. Send to authorized disposal facilities or to incineration under controlled conditions. Operate according to local and national regulations.

Packaging: the container, after adequate rinsing as per procedure ref. 003 C is a non-hazardous waste identifiable with the CER 150102 code, plastic packaging; manage according to current legislation.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.2. UN proper shipping name

N.A.

14.3. Transport hazard class(es)

N.A.

14.4. Packing group

N.A.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

N.A.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

N.A.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

Regulation (EU) 2015/830

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

None

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Directive 2012/18/EU (Seveso III)
Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).
Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1
None

General description of the preparation (Reg. 648/2004): 15%<C<30% phosphoric acid; C<5% nonionic surfactants.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H290 May be corrosive to metals.
H302 Harmful if swallowed.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H318 Causes serious eye damage.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Met. Corr. 1	2.16/1	Substance or mixture corrosive to metals, Category 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxicity (oral), Category 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Skin corrosion, Category 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Serious eye damage, Category 1

This safety data sheet has been completely updated in compliance to Regulation 2015/830. Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Dam. 1, H318	Calculation method

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

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

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality. It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
N.A.	Not applicable.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.