



PRO LINE è la linea completa di prodotti italiani sviluppati per il professionista che cerca prestazioni senza compromessi a costi sostenibili

SPA - REV 03 DEL 08.01.2020

SAFE+

IMPIEGO

SAFE+ è un inibitore di corrosione, protettivo, con filmante micromolecolare per impianti multimetallici di riscaldamento e raffreddamento, pompe di calore, pavimenti radianti etc. Elimina le sollecitazioni termiche e gassose dovute a fenomeni corrosivi favoriti dall'accoppiamento di metalli diversi. Preventore di corrosione verso metalli ferrosi, rame, alluminio e leghe. Forma un film protettivo sulle pareti degli impianti. Da abbinare con i comuni anticongelanti in impianti nuovi o ben puliti se la % di antigelo è inferiore al 30%. Idoneo anche per pavimenti radianti come inibitore di corrosione e batteriostatico preventore antialga

MODALITÀ D'USO

Si consiglia di utilizzare 1 - 2 Lt di prodotto ogni 100 Lt di liquido circolante, fino ad ottenere valori di pH debolmente alcalini (8,5 - 9). Le quantità sono tuttavia in funzione delle condizioni dell'impianto e della varietà dei metalli che lo compongono. Assicurarsi che l'acqua d'impianto abbia i valori previsti dalla NORMA UNI 8065:2019 evitando così acque troppo dure.

PRECAUZIONI

Prodotto non infiammabile, miscelabile con comuni anticongelanti. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Per maggiori informazioni si rimanda alla scheda di sicurezza. Prodotto Professionale.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Aspetto (stato fisico e colore)	Liquido, azzurro leggermente opalescente
Odore	Lieve, caratteristico
pH sul tal quale	9,50
pH soluzione all'1 %	8,50
ORP (Potenziale redox)	-30 mV
EC (Conducibilità Elettrica)	> 4.000 µS
TDS (Solidi totali disciolti)	> 2.000 mg/l
Punto/intervallo di ebollizione	sup. 100 °C
Punto di infiammabilità (c.c.)	Non infiammabile
Densità @ temperatura ambiente	1,049 ± 0,001 g/ml
Solubilità in acqua	Completa



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

SAFE+

Doc. SDS_CLP830_00-IT-SAFE+-Rev.03_2017-06-27

Emessa il 06/09/2013

1 / 5

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **SAFE+ / FILMAX - FLUIDO ANTICORROSIVO CON ANTIALGA**
Codice del produttore segnalato all'ISS
Codice azienda: **00944000199**
Codice preparato: **FIL**

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

Usi professionali : **Filmante protettivo, anticorrosivo per impianti termici, con batteriostatico**
Usi sconsigliati : **Tutti quelli non espressamente identificati in etichetta**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

ARBO SpA - Via Giuseppe Toniolo, 23 - 61032 Fano (PU)
tel. 0721 855706 - fax 0721 855709 - e.mail: info@arbo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Recapiti telefonici attivi 24 ore su 24 dei centri antiveneno indicati da: www.salute.gov.it/servizio/documenti/centri_antiveneni.pdf

FIRENZE Centro Antiveneni di Firenze (www.antiveneni.altervista.org)

055 7947819

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi : GHS07
Codici di classe e di categoria di pericolo : Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2
Codici di indicazioni di pericolo : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

2.1.2 Effetti avversi

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi : GHS07
Codice di avvertenza : Attenzione
Codici di indicazioni di pericolo : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari : Non classificabile

Consigli di prudenza

Generali

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle disposizioni locali e nazionali.

Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012

Contiene biocidi: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio.

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII.



ATTENZIONE

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non pertinente

3.2. Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	CAS	EINECS	REACH
2-amino-2-metilpropanolo	>3 ≤ 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	124-68-5	204-709-8	01-2119475788-16

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

SAFE+

Doc. SDS_CLP830_00-IT-SAFE+-Rev.03_2017-06-27

Emessa il 06/09/2013

2 / 5

Sodium molybdate	>1 ≤ 3%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	10102-40-6	600-158-6	--
------------------	---------	--	------------	-----------	----

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

SAFE+

Doc. SDS_CLP830_00-IT-SAFE+-Rev.03_2017-06-27

Emessa il 06/09/2013

3 / 5

2-Propenoic acid, polymer with 2-propenal	>1 ≤ 3%	Eye Dam. 1, H318	28349-72-6	--	--
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	>0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400	2634-33-5	220-120-9	--

4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il soggetto dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente aerato. In caso di malore persistente, richiedere l'intervento di un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con acqua corrente e sapone neutro le aree del corpo che sono venute a contatto, e le zone limitrofe al contatto, sciacquando accuratamente.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente per almeno 15 minuti con acqua corrente tenendo le palpebre aperte; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un panno pulito, asciutti. CONSULTARE UN MEDICO SPECIALISTA. Non usare colliri o pomate senza specifica disposizione del medico.

Ingestione:

RICORRERE IMMEDIATAMENTE ALLE CURE DI UN MEDICO. Non provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile

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

Vedere al punto 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso.

5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati

: Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare

: Non usare getti d'acqua diretti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare di respirare i fumi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare indumenti di protezione per le vie respiratorie, per gli occhi e la pelle. L'acqua nebulizzata può essere usata per disperdere i vapori e proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati. Indossare i dispositivi di protezione specifici della squadra antincendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

: Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Per chi interviene direttamente

: Usare mezzi di protezione per la pelle e gli occhi.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia. Impedire che il prodotto confluisca nelle fognature, nelle acque di superficie o sotterranee e nel suolo. Se il prodotto è defluito in grandi quantità in un corso d'acqua o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere il prodotto, agendo velocemente, per l'eventuale riutilizzo o per l'eliminazione. Successivamente alla raccolta, lavare con abbondante acqua la zona e i materiali interessati impedendo che i reflui possano penetrare nelle fognature, nelle acque di superficie o sotterranee e nel suolo.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Normali accorgimenti di manipolazione dei prodotti chimici corrosivi operando in modo da evitarne il contatto e l'inalazione. Non fumare, non mangiare, non bere durante la manipolazione.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nelle confezioni originali in ambiente fresco, asciutto. Non esporre ai raggi diretti del sole. Mantenere chiusi i recipienti quando non è utilizzato.

7.3. Usi finali specifici

Dati non disponibili.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute

Nessun dato disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Usare occhiali di sicurezza con protezione laterale a norma EN-166. Devono essere a disposizione docce lavaocchi.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Si consigliano guanti di protezione impermeabili a norma EN374-1, -2 e -3 (es. nitrile spessore minimo 0,35 - neoprene/lattice naturale spessore minimo 0,5). In relazione al tempo di contatto utilizzare guanti con IP (Indice di Permeazione) adeguato. Guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con la superficie esterna contaminata del guanto).

ii) Altro

Evitare il contatto diretto con la pelle.



FILMAX + Thermakil

Doc. SDS_CLP830_00-IT-FILMAX-T-Rev.03_2017-06-27

Emessa il 06/09/2013

3 / 5

- c) Protezione respiratoria
Operare in ambienti sufficientemente aerati. In caso di presenza di vapori/aerosol e/o di utilizzo del prodotto in ambienti confinati privi di sufficienti ricambi di aria, utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie seguendo la norma UNI EN 529:2006 (Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione - Documento guida) stabilendo l'adeguato valore FPO "fattore di protezione operativo".
- d) Pericoli termici
Evitare l'esposizione a fiamme libere.

Controlli dell'esposizione ambientale : Evitare il rilascio di prodotto nell'ambiente

9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	
Aspetto	Liquido	
Odore	Caratteristico	
Soglia olfattiva	Non disponibile	
pH a 20°C	10,5 ± 0,5	
Punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato	
Punto/intervallo di ebollizione	~100°C	
Punto di infiammabilità	Non infiammabile	
Tasso di evaporazione	Non determinato	
Infiammabilità (solidi/gas)	Non pertinente	
Limite superiore/inferiore di infiammabilità	Non pertinente	
Tensione di vapore a 20°C	Non determinato	
Densità di vapore	Non determinato	
Densità relativa a 15°C	1,100 ± 0,030 gr/cm ³	
Solubilità	In acqua	
Idrosolubilità	Completa	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non determinato	
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
Viscosità a 20°C	Non pertinente	
Proprietà esplosive	Non determinato	
Proprietà ossidanti	Non determinato	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Nessun rischio di reattività nelle normali condizioni d'impiego.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna nelle normali condizioni d'impiego suggerite.

10.4. Condizioni da evitare

Non miscelare con altri prodotti chimici in genere.

10.5. Materiali incompatibili

Sostanze fortemente ossidanti e sostanze acide.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Utilizzato per gli usi previsti il prodotto non si decompone. In caso di combustione emette fumi pericolosi (CO, NO_x)

11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

ATE(mix) oral = 13.513,5 mg/kg

ATE(mix) dermal = 36.666,7 mg/kg

ATE(mix) inhal = 366,7 mg/l/4 h

- a) Tossicità acuta : sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- b) Corrosione / irritazione della pelle : sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- c) Gravi lesioni oculari / irritazione : Il contatto con gli occhi provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
- d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle : Il contatto con la pelle può provocare sensibilizzazione cutanea.
- e) Mutagenicità sulle cellule germinali : sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- f) Cancerogenicità : sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- g) Tossicità riproduttiva : sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola : sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta : sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- j) Pericolo di aspirazione : sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Relativi alle sostanze contenute:

2-amino-2-metilpropanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE

RISCHI PER INALAZIONE

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE

- : La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e per ingestione.
- : Non può essere fornita alcuna indicazione circa la velocità con cui si raggiunge una contaminazione dannosa nell'aria per evaporazione della sostanza a 20°C.
- : La sostanza è corrosiva per gli occhi. La sostanza è gravemente irritante per la cute. L'aerosol è irritante per il tratto respiratorio
- : La sostanza può avere effetto sul fegato quando ingerita.



FILMAX + Thermakil

Doc. SDS_CLP830_00-IT-FILMAX-T-Rev.03_2017-06-27

Emessa il 06/09/2013

4 / 5

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE	Tosse. Mal di gola.
CUTE	Arrossamento. Dolore.
OCCHI	Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni profonde.
INGESTIONE	Dolore addominale. Sensazione di bruciore.
NOTE	Gli effetti sull'uomo dell'esposizione alla sostanza non sono stati indagati in maniera adeguata.

12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili.

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili.

13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile

15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****D.Lgs. 09/04/2008 n° 81 - TITOLO IX Capo II**

Non contiene sostanze definite cancerogene ai sensi dell'art.234.

L'utilizzo di questo prodotto comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

D.Lgs. Governo n° 52 del 03/02/1997

(Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose).

D.Lgs. Governo n° 25 del 02/02/2002

(Attuazione della direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).

DM del 26/02/2004

(Definizione di una prima lista di valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006

Concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008

Relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione, del 10 agosto 2009

Recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica non prevista.



FILMAX + Thermakil

16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

- H315 = Provoca irritazione cutanea
- H319 = Provoca grave irritazione oculare.
- H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H302 = Nocivo se ingerito.
- H312 = Nocivo per contatto con la pelle.
- H332 = Nocivo se inalato.
- H335 = Può irritare le vie respiratorie.
- H318 = Provoca gravi lesioni oculari
- H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

PRINCIPALI FONTI BIBLIOGRAFICHE

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CheLIST - Chemical Lists Information System
ECHA - European Chemicals Agency
IARC - International Agency for Research on Cancer
IPCS - International Programme on Chemical Safety (Cards)
NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)
OSHA - European Agency for Safety and Health at Work
TOXNET - Toxicology Data Network
WHO - World Health Organization.

Scheda Dati di Sicurezza conforme al regolamento (UE) n. 2015/830 del 29 Maggio 2015 e successivi adeguamenti

La presente scheda dati di sicurezza sostituisce integralmente tutte le precedenti versioni.

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono state ottenute da quanto di meglio sia disponibile o di nostra conoscenza sul mercato alla data di revisione indicata. Né la Società intestataria di questa scheda né le società sussidiarie potranno accettare lamentele derivanti da un uso improprio delle informazioni qui indicate o da un uso improprio nell'applicazioni qui indicate. Porre particolare attenzione nell'utilizzo dei preparati perché un uso improprio può aumentarne la pericolosità.

SAFETY DATA SHEET

SAFE+

Doc. SDS_CLP453_00-IT_SAFE+ -Rev.02_2014-11-20

Issued on 06.09.13

1 / 5

1. Identification of the substance or mixture and the company/firm**1.1. Product identification**

Trade Name : **SAFE+ / FILMAX**
 ISS Code : **SAFE+ / FIL**

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

Consumer, professional uses : **Descaler for galvanized surfaces**
 Uses advised against : **All those not expressly specified in the label**

Information on the supplier of the safety data sheet ARBO SpA - Via Giuseppe Toniolo, 23 - 61032 Fano (PU)
 tel. 0721 855706 - fax 0721 855709 - e.mail: info@arbo.it

1.3. Emergency telephone number

Centro Antiveleni di Firenze (www.antiveleni.altervista.org)

FIRENZE

055 7947819

In section 16 of this data sheet are given the contact numbers of the Poison Centers in Italy open 24 hours a day.

2. Identification of hazards**2.1. Classification of substance or mixture****2.1.1 Classification pursuant to Regulation (CE) No. 1272/2008**

Pictograms : GHS07
Class codes and hazard category : Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1
Hazard codes : H317 - May cause an allergic skin reaction.
 H319 - Causes serious eye irritation.

2.1.2 Classification pursuant to Directive 1999 /45/CEE

Classification : Xi; R36 Xi; R43
Nature of specific attributable risks : R36 - Irritating to eyes.
 R43 - May cause sensitisation by contact with the skin.

2.1.3 Adverse effects

The product, if brought into contact with the eyes, causes significant irritation that may persist for more than 24 hours.
 The product, if brought into contact with the skin, may cause skin sensitisation.

2.2. Label details**Labelling in accordance with Regulation (CE) no. 1272/2008:**

Pictograms : GHS07
Warning code : Attention
Hazard codes : H315 - Causes skin irritation.
 H317 - May cause an allergic skin reaction.

Safety phrases**Prevention**

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

Reaction

P302+P352 - IF ON SKIN: wash with plenty of water.
 P305+P351+P338 - IN CASE OF EYE CONTACT: rinse continuously with water for several minutes. Remove the contact lenses if it is easy to do, where applicable. Continue rinsing.
 P333+P313 - If skin irritation or a rash occurs: Get medical advice/attention.
 P337+P313 - If the eye irritation persists, seek medical advice.
 P363 - Wash contaminated clothing before wearing again.

Composition: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

2.3. Other hazards

No further data available.



ATTENTION

3. Composition/information on ingredients**3.1. Substances**

Not relevant

3.2. Mixtures

Refer to point 16 for the full text of risk phrases and hazard statements.

Substance	Concentration	Classification	Index	CAS	EINECS	REACH
2-amino-2-metilpropanolo	> 1 < 5%	Xi; R36/38 R52/53 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	603-070-00-6	124-68-5	204-709-8	01-2119475788-16
2-Propenoic acid, polymer with 2-propenal	> 1 < 5%	Xi; R41 Eye Dam. 1, H318	---	28349-72-6	--	--
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	> 0,1 < 1%	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41 Xi; R43 N; R50 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	--

4. First aid measures.**4.1. Description of first aid measures****Inhalation:**

Remove the victim from the contaminated area and at rest in a warm and well ventilated area. Seek medical advice if feeling unwell.

Direct contact with the skin (the pure product):

Immediately remove contaminated clothing. Immediately wash with clean water the areas of the body and the nearby areas that came into contact with the product.

SAFETY DATA SHEET

SAFE+

Doc. SDS_CLP453_00-IT_FILMAX-Rev.02_2014-11-20

Issued on 06.09.13

2 / 5

Direct contact with the eyes (the pure product):

SEEK MEDICAL ADVICE. Remove contact lenses, if present and easy to do. Rinse immediately and thoroughly for about 15 minutes with running water keeping your eyes open; then protect your eyes with sterile gauze or a clean, dry cloth.

Ingestion:

SEEK MEDICAL ADVICE IMMEDIATELY, showing the safety data sheet. Do not induce vomiting and do not administer anything unless specifically advised by the physician.

4.2. Main symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3. Indication of whether there is a need to seek medical advice immediately and to undergo special therapy

See point 4.1 Description of first aid measures.

5. Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing means

Recommended extinguishing means:

Chemical powder, foam, water spray, carbon dioxide, depending on the materials involved in the fire.

Extinguishing means to avoid:

No one in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or the mixture

Do not inhale the fume. The thermal decomposition generates fumes which may be harmful to health.

5.3. Recommendations for firefighters

Use protective clothing for the respiratory tract, the eyes and the skin. The water spray can be used to disperse the vapors and protect the firefighters. It is also recommended to use breathing apparatus, especially if you work indoors and in poorly ventilated spaces if you use halogen-based extinguishers. Wear protective devices specific to firefighters.

6. Measures in the event of accidental leaks

6.1. Personal precautions, protective equipment and procedures in case of emergency

For those who do not intervene directly

Move away from the area surrounding the spill or leak. No smoking.

For those who intervene directly

General information: Use suitable personal protective equipment as indicated in Section 8.

Precautionary measures addressed to individuals:

Wear protective equipment. Move away not equipped persons.

6.2. Environmental precautions

Contain the spill with earth or sand. Prevent the product from flowing into sewer systems, surface waters or groundwater and soil. If the product has flowed in large quantities in a water course or has contaminated soil or vegetation, advise the authorities.

6.3. Methods and materials for containment and remediation

Collect the product for possible reuse or disposal. Absorb with an inert material, if necessary. After the collection, wash with plenty of water the area and the materials involved, preventing waste materials from entering drains, surface waters or groundwater and soil.

6.4. Reference to other sections

Refer to points 8 and 13 for further information

7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Normal precautions in handling chemicals; operate in such a way as to avoid contact and inhalation. Do not smoke, eat, do not drink during handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibility

Keep in the original packing, in a cool place, ventilated, away from heat and acid products. Keep the containers close when the product is not used.

7.3. Specific end use

Data not available.

8. Exposure control/personal protection

8.1. Control parameters

No data available.

8.2. Exposure controls

Personal protection measures

a) Eye / face protection

Use safety glasses with side protection pursuant to EN 166. Emergency eyewashes should be available.

b) Skin protection

i) Protection for hands

Use gloves compliant to standards EN 374-1; EN 374-2; EN 374-3.

ii) Other

When handling the pure product wear suitable protective clothing.

c) Protection for respiratory tract

Operate in suitably ventilated areas. Under normal conditions of use it is not necessary the use of personal protective equipment. In the case of use in confined environments use suitable respiratory protective devices in accordance with standard UNI EN 529:2006 (Devices for the protection of airways - recommendations for the selection, use, care and maintenance - guidelines) by establishing the adequate value FPO "Factor of Operating Protection".

d) Thermal hazards

Avoid exposure to naked flames.

Environmental exposure controls:

Avoid release to the environment



FILMAX

9. Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Physical and chemical properties	Value
Appearance	Liquid
Odour	Weak
Olfactory threshold	Not available
pH at 20°C	10,5 @,5
Melting/freezing point	Not available
Boiling point/range	> 100°C
Flash point	Non-flammable
Evaporation rate	Not available
Flammability (solid/gas)	Not relevant
Upper/lower flammability limit	Not available
Vapor pressure (mmHg)	Not available
Vapor density	Not available
Density at 20°C	1,100 ± 0,010 gr/cm ³
Solubility	Not available
Solubility in water	Soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Self-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity at 20°C	Not available
Explosive properties	Not available
Oxidizing properties	Not available

9.2. Other information

No data available.

10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

Avoid substances or preparations strongly basic and chemical products in general.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions of use.

10.3. Possibility of dangerous reactions

Substances or preparations strongly basic and chemical products in general.

10.4. Conditions to avoid

Avoid substances or preparations strongly basic and chemical products in general.

10.5. Incompatible materials

Substances or preparations strongly basic and chemical products in general.

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of use and storage, the product does not decompose.

11. Toxicological information**11.1. Information on toxicological effects**

ATE(mix) oral = 67.114,1 mg/kg

ATE(mix) dermal = 0,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = 0,0 mg/l/4 h

- a) acute toxicity : non applicable
- b) skin corrosion / rash : non applicable
- c) severe eye lesions / irritation : if brought into contact with the eyes, it causes significant irritation that may persist for more than 24 hours.
- d) sensitization of respiratory tract or skin : if brought into contact with the skin, it may cause skin sensitisation
- e) germ cell mutagenicity : non applicable
- f) carcinogenicity : non applicable
- g) reproductive toxicity : non applicable
- h) specific target organ toxicity (STOT) single exposure : non applicable
- i) specific target organ toxicity (STOT) repeated exposure : non applicable
- j), risk of aspiration : non applicable

Related to the substances contained:

2-amino-2-metilpropanolo**ROUTES OF EXPOSURE**

: The substance can be absorbed into the body by inhalation and if swallowed.

RISKS BY INHALATION

: There is no data available about the speed with which a harmful contamination in the air can be reached by the evaporation of the substance at 20°C.

EFFECTS OF SHORT TERM EXPOSURE

: The substance is corrosive to the eyes. The substance is severely irritating on the skin. The aerosol is irritating to the respiratory tract.

EFFECTS OF REPEATED OR LONG-TERM EXPOSURE

: The substance may have effects on the liver when ingested.

ACUTE RISKS/ SYMPTOMS**INHALATION** Cough. Sore throat.**SKIN** Redness. Pain.**EYES** Redness. Pain. Serious deep burns.**INGESTION** Abdominal pain. A burning sensation.**NOTES** The effects on humans caused by exposure to the substance have not been investigated properly.



FILMAX

Doc. SDS_CLP453_00-IT_FILMAX-Rev.02_2014-11-20

Issued on 06.09.13

4 / 5

12. Ecological information**12.1. Toxicity**

Data not available on such preparation. The sulfamic acid content in the preparation is classified harmful to aquatic organisms and, in the long term, may cause adverse effects in the aquatic environment.

12.2. Persistency and degradability

Data not available.

12.3. Bioaccumulation potential

Data not available.

12.4. Mobility in soil

Data not available.

12.5. Results of the PBT and vPvB evaluation

No chemical safety report is required.

12.6. Other adverse effects

Data not available.

13. Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods**

Do not reuse empty containers. Dispose of waste in accordance with current regulations. Any waste should be disposed of in accordance with the regulations in force, by contacting authorized companies.

14. Transport information**14.1. UN number**

Not classified

14.2. UN shipping name

Not classified

14.3. Transportation hazard classification

Not classified

14.4. Packaging group

Not classified

14.5. Dangers for the environment

Not classified

14.6. Special precautions for users

Not classified

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code

Not classified

15. Regulatory information**15.1. Standards and legislation on health, safety and environment specific to the substance or the mixture****Leg. Decree 09/04/2008 No. 81 - TITILE IX Chapter II**

It does not contain carcinogens pursuant to Art.234 .

In order to use this product, the employer must carry out the "Risk assessment" according to the provisions of Leg. Decree 9 April 2008 N. 81. Workers who are exposed to this chemical agent must not be subjected to health surveillance if the outcome of risk assessment shows that, in relation to the type and quantity of a dangerous chemical agent and the mode and frequency of exposure to this agent, there is only a "Moderate Risk" for health and safety of workers and that the measures provided for in the same Decree are sufficient to reduce the risk.

Leg. Decree of the Government no. 52 dated 03.02.97

(Implementation of Directive 92/32/CEE on classification, packaging and labelling of dangerous substances).

Leg. Decree of the Government no. 65 dated 14/03/2003

(Implementation of Directives 1999 /45/CE and 2001/60/CE relating to the classification, packaging and labelling of dangerous preparations).

Leg. Decree of the Government no. 25 dated 02.02.02

(Implementation of the Directive 98/24/CE on the protection of health and safety of workers against the risks related to chemical agents during work).

MD dated 26/02/2004

(Definition of a first list of indicative occupational exposure limit values for chemical agents).

MD dated 03.04.07

(Implementation of Directive no. 2006/8/Ce of the Commission dated January 23, 2006, amending, to adapt to technical progress, Annexes II, III and V of Directive 1999/45/CE of the European Parliament and of the Council on the harmonization of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the classification, packaging and labelling of dangerous preparations).

Regulation (CE) no. 1907/2006 Of the European Parliament and of the Council dated December 18, 2006

Concerning the registration, assessment, authorisation and restriction of chemicals (REACH), establishing an European Agency for the chemicals, amending Directive 1999 /45/CE and revoking Regulation (CEE) no. 793/93 Of the Council and the Council regulation (CE) no. 1488/94 the Commission, as well as the Council Directive 76/769/CEE, the Directives of Commission 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE and 2000/21/CE.

Regulation (CE) no. 1272/2008 Of the European Parliament and of the Council dated December 16, 2008 On classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and revoking Directive 67/548/CEE and 1999 /45/CE and amending Regulation (CE) no. 1907/2006.

Regulation (CE) no. 790/2009 Of the Commission dated August 10, 2009

Amending, with the aim to adapt to technical and scientific progress, Regulation (CE) no. 1272/2008 Of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment not provided.

16. Other information**16.1. Other information**

Description of risk phrases specified in point 3

R22 = Harmful if swallowed

R36 = Irritating to the eyes

R38 = Irritating to the skin



SAFETY DATA SHEET

FILMAX

Doc. SDS_CLP453_00-IT_FILMAX-Rev.02_2014-11-20

Issued on 06.09.13

5 / 5

R41 = Risk of serious damage to eyes
R43 = May cause sensitisation by contact with the skin
R50 = Very toxic to aquatic organisms
R52 = Harmful to aquatic organisms
R53 = May cause long-term adverse effects in the aquatic environment

Description of hazard phrases set out in point 3

H315 = Causes skin irritation
H319 = Causes severe eye irritation.
H412 = Harmful to aquatic organisms with long-term effects.
H318 = Causes serious eye damage
H302 = Harmful if swallowed.
H317 = May cause an allergic skin reaction.
H400 = Very toxic for aquatic organisms.

Classification based on the data of all the components of the mixture

Should you need further information please use the telephone numbers given for a few poison centres open 24 hours a day:

(www.salute.gov.it/servizio/documenti/centri_antiveleni.pdf)

FLORENCE Poisons Center of Florence (www.antiveleni.altevista.org)

055 7947819

GENOA Poisons Centre

010 56361245

MILAN Poisons Center (www.centroantiveleni.org)

02 66101029

NAPLES Poisons Center Cardarelli Hospital (www.ospedalecardarelli.it/ospedale/centro-anti-veleni)

081 7472870

PADUA Poison Centre

049 8275078

PAVIA IRCCS S.Maugeri Foundation (www.cavpavia.it)

0382 24444

ROME Poison Center Gemelli Hospital (www.tox.it)

06 3054343

ROME Poison Center "La Sapienza" University (w3.uniroma1.it/cav_cartella)

06 49970698

TURIN Poison Center

011 6637637

MAIN BIBLIOGRAPHIC SOURCES

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ECB - European Chemicals Bureau

IARC - International Agency for Research on Cancer

IPCS - International Programme on Chemical Safety (Cards)

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

OSHA - European Agency for Safety and Health at Work

PHATOX - Pharmacological and Toxicological Data and Information Network

WHO - World Health Organization

Safety Date Sheet complies with Regulation (CE) no. 453/2010 dated May 20, 2010 and subsequent amendments

The chapters that have been modified with respect to the previous revision are highlighted with a vertical line on the left

This safety data sheet fully replaces all previous versions.

The information in this safety data sheet were obtained using the best data available on the date of revision indicated. Neither the owner company of this data sheet nor the subsidiary companies will accept complaints arising from improper use of the information given here or by improper use of the product. Pay particular attention when using the preparation because an improper use may increase the hazard.