

KILLVIR

PURIFICANTE ISTANTANEO MULTISUPERFICIE

SCOPO

KILLVIR, grazie alla sua formula a base di ossigeno attivo, pulisce profondamente ed elimina contaminazioni e biofilm, offrendo una pulizia completa e delicata ed un'igienizzazione profonda senza lasciare residui chimici aggressivi e aloni.

CAMPO DI APPLICAZIONE

KILLVIR è particolarmente consigliato per igienizzare superfici di mezzi pubblici, auto, casa, luoghi pubblici (bar, fast food, palestre, ecc...), banchi e utensili a fine lavoro. KILLVIR può essere utilizzato per seguire il Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro del 14 marzo 2020 – sezione 4 PULIZIA E SANIFICAZIONE IN AZIENDA - in quanto, essendo un prodotto a base di ossigeno attivo, è conforme a quanto stabilito dalle disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute - Pulizia di ambienti sanitari e non sanitari

VANTAGGI

- Elimina le contaminazioni
- Igienizza efficacemente
- Pulisce senza lasciare aloni
- Senza alcool e sostanze clorate
- Particolarmente adatto per superfici delicate come pelle, kevlar alluminio e carbonio.
- Non contiene fenoli, aldeidi, alogeni e principi attivi metallorganici.
- Lascia nell'aria un aroma di fresco pulito

MECCANISMO D'AZIONE

L'azione biocida dell'ossigeno attivo è mediata dal radicale libero •OH, altamente reattivo: questo ossida le membrane lipidiche, DNA e altri componenti essenziali per i microrganismi, denaturandole.

FORMATI DISPONIBILI

Codice Prodotto	Formato		
H1059	Flacone da 500ml	6	120
P1161	Tanica da 5000ml	4	32

AVVERTENZE

Avvertenza: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. REG 648/2004/CE: sbiancanti a base di ossigeno, tensioattivi non ionici, profumo <5%.

Prodotto **CONFORME** alla circolare del **DGPRES 0005443** del 22/02/2020

Oggetto: **COVID-19**



CARATTERISTICHE

Stato fisico	Liquido violaceo
Valore del pH a 20°C	7
Densità a 20°C	1 g/cm ³
Solubilità in acqua	completamente miscibile

MODO D'USO E DILUIZIONI

- Spruzzare KILLVIR direttamente sulla superficie desiderata a una distanza di 20-25 cm
- Passare un panno in microfibra pulito.



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.04.2020

Numero versione 1

Revisione: 28.04.2020

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- 1.1 Identificatore del prodotto
- Denominazione commerciale: **KILLVIR**
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
- Fase del ciclo di vita PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali
- Settore d'uso SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- Categoria dei prodotti PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Detergente igienizzante

- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
- Produttore/fornitore:
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel. +39 023569981
www.mafra.com
mafra@mafra.it
- Informazioni fornite da: info@mafra.it
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:
Centro Antiveleini di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)
Centro Antiveleini di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleini di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo) Centro Antiveleini di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleini di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleini di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleini di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveleini di Foggia 800183459 (CAV Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
Il prodotto non è classificato pericoloso conformemente al regolamento CLP.

- 2.2 Elementi dell'etichetta
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile
- Pittogrammi di pericolo non applicabile
- Avvertenza non applicabile
- Indicazioni di pericolo non applicabile
- Consigli di prudenza
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela
- Descrizione: Miscela di sostanze

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.04.2020

Numero versione 1

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale: KILLVIR

(Segue da pagina 1)

- Sostanze pericolose:

CAS: 7722-84-1	perossido di idrogeno soluzione	<1%
EINECS: 231-765-0	⚠ Ox. Liq. 1, H271; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H332	

- REG 648/2004/CE

sbiancanti a base di ossigeno, tensioattivi non ionici, profumo	<5%
---	-----

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****- Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.**- Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.**- Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.**- Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.**- Ingestione:** Risciacquare la bocca e bere molta acqua.**- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Malessere

Non sono disponibili altre informazioni.

- Indicazioni per il medico: Rivolgersi al centro antiveneni più vicino segnalati al punto 1.**- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

In caso di ingerimento praticare la lavanda gastrica.

Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore.

SEZIONE 5: Misure antincendio**- 5.1 Mezzi di estinzione****- Mezzi di estinzione idonei:**CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**- Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.**- Altre indicazioni**

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.

- 6.2 Precauzioni ambientali:

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.04.2020

Numero versione 1

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale: KILLVIR

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
 - Proteggere dal calore.
 - Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
 - Non spruzzare contro fiamme o su corpi bollenti.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
 - Conservare solo nei fusti originali.
 - Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **Classe di stoccaggio:**
- **Classe VbF (ordinanza relativa alle sostanze combustibili):** non applicabile
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

- DNEL**7722-84-1 acqua ossigenata**

Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,4 mg/m ³ (Lavoratori)
		0,21 mg/m ³ (Popolazione)
	Effetti locali a breve termine	3 mg/m ³ (Lavoratori)
		1,93 mg/m ³ (Popolazione)

308062-28-4 Ossido di ammina

Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,44 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	11 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		5,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6,2 mg/m ³ (Lavoratori)
		1,53 mg/m ³ (Popolazione)

- PNEC**7722-84-1 acqua ossigenata**

PNEC STP	4,66 mg/L (STP)
Suolo	0,0023 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,0126 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,0126 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	0,047 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	0,047 mg/Kg (Suolo)
Emissione occasionale	0,0138 mg/L (Acqua)

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.04.2020

Numero versione 1

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale: KILLVIR

(Segue da pagina 3)

308062-28-4 Ossido di ammina

PNEC STP	24 mg/L (STP)
Suolo	1,02 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,0335 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,00335 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	5,24 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	0,524 mg/Kg (Suolo)

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Mezzi protettivi individuali**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

- **Maschera protettiva:** Non necessaria.

- **Guanti protettivi:**



Non necessari.

- **Materiale dei guanti** Non necessari.

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** non applicabile

- **Occhiali protettivi:**



Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso (EN 166)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: giallo

- **Odore:** gradevole

- **Soglia olfattiva:** Non definito.

- **valori di pH a 20 °C:** 6,5

- **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento: 0 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C

- **Punto di infiammabilità:** non applicabile

- **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

- **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

- **Limiti di infiammabilità:**

inferiore: Non definito.

superiore: Non definito.

- **Tensione di vapore a 20 °C:** 23 hPa

- **Densità a 20 °C:** 1 g/cm³

- **Densità relativa:** Non definito.

- **Densità di vapore:** Non definito.

- **Velocità di evaporazione:** Non definito.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.04.2020

Numero versione 1

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale: KILLVIR

(Segue da pagina 4)

- | | |
|---|--|
| - Solubilità in/Miscibilità con | |
| Acqua: | completamente miscibile |
| - Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non definito. |
| - Viscosità: | |
| dinamica a 20 °C: | 0,952 mPas |
| cinematica: | Non definito. |
| - 9.2 Altre informazioni | Non sono disponibili altre informazioni. |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività Stabile in condizioni normali
- 10.2 Stabilità chimica
- Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

7722-84-1 acqua ossigenata

Orale	LD50	800 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)

308062-28-4 Ossido di ammina

Orale	LD50	1.064 mg/Kg (Ratto)
	NOAEL	88 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)

- Irritabilità primaria:
- Sulla pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Sugli occhi: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Effetti CMR (cancerogenità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
- Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità

- Tossicità acquatica:

7722-84-1 acqua ossigenata

LC50 (4 h)	>0,17 mg/L (Ratto)
LC50 (96h)	16,4 mg/L (Pesce)

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.04.2020

Numero versione 1

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale: KILLVIR

(Segue da pagina 5)

EC50 (72h)	1,38 mg/L (Alghe)
LC50 (48h)	2,4 mg/L (Dafnia)
308062-28-4 Ossido di ammina	
EC50 (48h)	0,266 mg/L (Alghe)
	3,1 mg/L (Dafnia)
EC50 (96h)	2,67 mg/L (Pesce)
EC50 (72h)	0,143 mg/L (Alghe)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** I tensioattivi contenuti sono facilmente biodegradabili.

- **Ulteriori indicazioni:**

I tensioattivi contenuti in questo formulato sono conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n°648/2004 relativo ai detergenti.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **Numero ONU**

- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

- **ADR, IMDG, IATA**

- **Classe** non applicabile

- **Gruppo di imballaggio**

- **ADR, IMDG, IATA** 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 ed il codice IBC

Non applicabile.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 28.04.2020

Numero versione 1

Revisione: 28.04.2020

Denominazione commerciale: KILLVIR

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- **Direttiva 2012/18/UE**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Disposizioni nazionali:**

- **Classificazione secondo VbF:** non applicabile

- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

- **Fraasi rilevanti**

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione, molto comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H332 Nocivo se inalato.

- **Scheda rilasciata da:** Ma-Fra Laboratories

- **Interlocutore:** lab@mafra.it

- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 1: Liquidi comburenti – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**