Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Data di stampa: 20.12.2023 Numero versione 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 20.12.2023

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: HP12**
- **UFI:** FH50-A0SS-S00A-0K7W
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Come descritto in questa sezione
- **Fase del ciclo di vita**

C Uso al consumo
PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali

- **Settore d'uso**

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
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** Sgrassante
- **Usi sconsigliati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o di consumo diversi da quanto descritto nell'uso consigliato.

- **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:**

E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it

- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800183459 (CAV Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia)
Centro Antiveleni di Verona 800011858 (CAV Az. Osp. Integrata Verona - Verona)

*
SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Data di stampa: 20.12.2023 Numero versione 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 20.12.2023

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 1)

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07

- **Avvertenza** Attenzione
- **Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
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.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

*
SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**
- **Descrizione:** Miscela di sostanze

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	pirofosfato di tetrapotassio Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 68439-46-3	Alcool C9-C11 Etossilato Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 1554325-20-0 Numeri CE: 810-152-7	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-<3%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-aminoetanolo Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<1%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butossietanolo Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 orale: 1.200 mg/Kg	<1%

- **REG 648/2004/CE**

fosfati, tensioattivi non ionici, tensioattivi cationici, policarbossilati, fosfonati, profumo ((R)-p-menta-1,8-diene)	<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.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Data di stampa: 20.12.2023 Numero versione 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 20.12.2023

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
Non provocare il vomito.
- **Indicazioni per il medico:** Rivolgersi al centro antiveleni più vicino segnalati al punto 1.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Malessere
Non sono disponibili altre informazioni.
- **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 di lotta 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.
Usare mezzi di protezione delle vie respiratorie.
- **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**
Allontanare le persone non autorizzate.
Unito all'acqua il prodotto forma una patina scivolosa.
Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
Guanti protettivi. (EN 374)
- **Per chi non interviene direttamente**
Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
Garantire una sufficiente ventilazione.
Allontanare fonti infiammabili.
Indossare abbigliamento protettivo personale
- **Per chi interviene direttamente**
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,1 mm
Gomma nitrilica
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Diluire abbondantemente con acqua.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **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 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Data di stampa: 20.12.2023 Numero versione 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 20.12.2023

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 3)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

*
SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura
Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Evitare il contatto con gli occhi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Proteggere dal calore.

- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
- Stoccaggio:
- Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Conservare solo nei fusti originali.
- Indicazioni sullo stoccaggio misto: Immagazzinare separatamente da acidi.
- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Nessuno.
- Classe VbF (ordinanza relativa alle sostanze combustibili): non applicabile
- 7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

*
SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1 Parametri di controllo

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro	
141-43-5 2-aminoetanolo	
TWA	Valore a breve termine: 15 mg/m³, 6 ppm Valore a lungo termine: 7,5 mg/m³, 3 ppm
VL	Valore a breve termine: 7,6 mg/m³, 3 ppm Valore a lungo termine: 2,5 mg/m³, 1 ppm Cute
111-76-2 2-butossietanolo	
TWA	Valore a lungo termine: 97 mg/m³, 20 ppm A3, IBE
VL	Valore a breve termine: 246 mg/m³, 50 ppm Valore a lungo termine: 98 mg/m³, 20 ppm Cute

- DNEL		
7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	>70 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	2,79 mg/m³ (Lavoratori)
	Effetti sistemici a lungo termine	17,63 mg/m³ (Lavoratori)
		4,35 mg/m³ (Popolazione)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	15.000 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		7.500 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	7,3 mg/m³ (Lavoratori)
		1,8 mg/m³ (Popolazione)
2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/Kg bw/day (Popolazione)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 4)

	Effetti sistemici a breve termine	13 mg/m³ (Lavoratori)
		6,5 mg/m³ (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	13 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
141-43-5 2-aminoetanolo		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	3,75 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	3 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		1,5 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,51 mg/m³ (Lavoratori)
		0,18 mg/m³ (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	0,51 mg/m³ (Lavoratori)
		0,18 mg/m³ (Popolazione)
111-76-2 2-butossietanolo		
Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,3 mg/Kg bw/day (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	26,7 mg/m³ (Popolazione)
Cutaneo	Effetti sistemici a lungo termine	125 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		75 mg/Kg bw/day (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	89 mg/Kg bw/day (Lavoratori)
		89 mg/Kg bw/day (Popolazione)
Per inalazione	Effetti locali a lungo termine	67,5 mg/m³ (Lavoratori)
		40,5 mg/m³ (Popolazione)
	Effetti locali a breve termine	246 mg/m³ (Lavoratori)
		147 mg/m³ (Popolazione)
	Effetti sistemici a lungo termine	98 mg/m³ (Lavoratori)
		59 mg/m³ (Popolazione)
	Effetti sistemici a breve termine	1.091 mg/m³ (Lavoratori)
		426 mg/m³ (Popolazione)

- PNEC	
7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio	
PNEC STP	50 mg/L (STP)
Acqua dolce	0,05 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,005 mg/L (Acqua)
Emissione occasionale	0,5 mg/L (Acqua)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt	
PNEC STP	41,2 mg/L (STP)
Suolo	0,5 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	9,45 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,945 mg/L (Acqua)
2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico	
PNEC STP	20 mg/L (STP)
Suolo	96 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,136 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,0136 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	59 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	5,9 mg/Kg (Suolo)
141-43-5 2-aminoetanolo	
PNEC STP	100 mg/L (STP)

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 5)

Suolo	1,29 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	0,07 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,007 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	0,357 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	0,0357 mg/Kg (Suolo)
111-76-2 2-butossietanolo	
PNEC STP	463 mg/L (STP)
Suolo	2,33 mg/Kg (Suolo)
Acqua dolce	8,8 mg/L (Acqua)
Acqua di mare	0,88 mg/L (Acqua)
Sedimento (acqua dolce)	34,6 mg/Kg (Suolo)
Sedimento (acqua di mare)	3,46 mg/Kg (Suolo)
Emissione occasionale	26,4 mg/L (Acqua)

- Componenti con valori limite biologici:	
111-76-2 2-butossietanolo	
IBE	200 mg/g creatinina Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: Acido butossiacetico

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

- 8.2 Controlli dell'esposizione
- Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- Protezione respiratoria Non necessaria.
- Protezione delle mani



Guanti protettivi. (EN 374)

Guanti - resistenti alle soluzioni alcaline.
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
- Materiale dei guanti
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,1 mm
Gomma nitrilica
- Tempo di permeazione del materiale dei guanti
Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 15 minuti (Permeazione in conformitá alla norma EN 16523-1:2015: Level 1).
- Protezione degli occhi/del volto



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

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Data di stampa: 20.12.2023 Numero versione 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 20.12.2023

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 6)

- Controlli dell'esposizione ambientale
L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

*
SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
- Indicazioni generali	
- Stato fisico	liquido
- Colore:	verde
- Odore:	simile a frutto
- Soglia olfattiva:	Non definito.
- Punto di fusione/punto di congelamento:	non definito
- Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100 °C
- Infiammabilità	Non applicabile.
- Limite di esplosività inferiore e superiore	
- inferiore:	Non definito.
- superiore:	Non definito.
- Punto di infiammabilità:	non applicabile
- Temperatura di decomposizione:	Non definito.
- pH a 20 °C	11,3
- Viscosità:	
- Viscosità cinematica	Non definito.
- dinamica:	Non definito.
- Solubilità	
- Acqua:	completamente miscibile
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
- Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
- Densità e/o densità relativa	
- Densità a 20 °C:	1,03 g/cm³
- Densità relativa	Non definito.
- Densità di vapore:	Non definito.

- 9.2 Altre informazioni	
- Aspetto:	
- Forma:	liquido
- Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
- Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
- Cambiamento di stato	
- Velocità di evaporazione	Non definito.

- Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
- Esplosivi	non applicabile
- Gas infiammabili	non applicabile
- Aerosol	non applicabile
- Gas comburenti	non applicabile
- Gas sotto pressione	non applicabile
- Liquidi infiammabili	non applicabile
- Solidi infiammabili	non applicabile
- Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
- Liquidi piroforici	non applicabile
- Solidi piroforici	non applicabile
- Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 7)

- **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua**	non applicabile
- **Liquidi comburenti**	non applicabile
- **Solidi comburenti**	non applicabile
- **Perossidi organici**	non applicabile
- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**	non applicabile
- **Esplosivi desensibilizzati**	non applicabile

*
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** Reazioni con acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Reazioni con acidi forti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

*
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**		
7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Topo)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
68439-46-3 Alcool C9-C11 Etossilato		
Orale	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Coniglio)
1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride		
Orale	LD50	833 mg/Kg (Ratto)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt		
Orale	LD50	>5.000 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)
141-43-5 2-aminoetanolo		
Orale	LD50	1.089 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	2.504 mg/Kg (Coniglio)
Per inalazione	LC50 (6h)	>1,3 mg/L (Ratto)
111-76-2 2-butossietanolo		
Orale	LD50	1.200 mg/Kg (ATE)
		>2.000 mg/Kg (Coniglio)
		1.746 mg/Kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratto)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle 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.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 8)

- **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.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Nessuno dei componenti è contenuto.

*
SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**	
7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio	
LC50 (96h)	100 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	100 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	100 mg/L (Alghe)
68439-46-3 Alcool C9-C11 Etossilato	
LC50 (96h)	>1-10 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Alghe)
1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	
LC50 (96h)	>10-100 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Alghe)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Dafnia)
2809-21-4 Acido 1-idrossietilidenico 1,1 difosfonico	
LC50 (96h)	195 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	527 mg/L (Dafnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Alghe)
141-43-5 2-aminoetanolo	
LC50 (96h)	349 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	27,04 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	2,8 mg/L (Alghe)
111-76-2 2-butossietanolo	
LC50 (96h)	1.474 mg/L (Pesce)
EC50 (48h)	1.550 mg/L (Dafnia)
EC50 (72h)	911 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.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 9)

- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrino.
- 12.7 Altri effetti avversi
- 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.
Dilavare grandi quantitá nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

*
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:
L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU o numero ID **- ADR, ADN, IMDG, IATA**	non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto **- ADR, ADN, IMDG, IATA**	non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto **- ADR, ADN, IMDG, IATA** **- Classe**	non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio **- ADR, IMDG, IATA**	non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente **- Marine pollutant:**	No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.

*
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.
- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

- Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II
Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Data di stampa: 20.12.2023 Numero versione 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 20.12.2023

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 10)

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**
Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Disposizioni nazionali:**
- **Classificazione secondo VbF:** non applicabile
- **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	1,1

- **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

- **Frasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H331 Tossico se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**	
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

- **Scheda rilasciata da:** Ma-Fra Laboratories
- **Interlocutore:** lab@mafra.it
- **Data della versione precedente:** 11.12.2023
- **Numero di versione della versione precedente:** 3
- **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
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878/CE

Data di stampa: 20.12.2023 *Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)* *Revisione: 20.12.2023*

Denominazione commerciale: HP12

(Segue da pagina 11)

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

- * Dati modificati rispetto alla versione precedente