

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	1 / 17		

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale	OXTERIL® 350 BATH Food Grade
No. CAS	7722-84-1
N° registrazione REACH::	se disponibili, elencati nel capitolo 3
No. INDICE	008-003-00-9

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

Impieghi identificati rilevanti	biocida
Funzione	battericida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Evonik Resource Efficiency GmbH RE-ES-PS Hanau Postfach 1345 D-63403 Hanau, Germany
Telefono	+49 (0)6181 59-3086
Telefax	+49 (0)6181 59-4205
Indirizzo e-mail	sds-hu@evonik.com

Prodotto fornito da:

Rif. EVS: 1_0_27_3_17
Cod. EVS: 017759CO**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza	+49 (0)2365 49-2232 (Servizio di interpretariato disponibile)
Numero telefonico di emergenza	+49 (0)2365 49-4423 (Telefax)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).**

UE-CLP conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Categoria 4	H302
Tossicità acuta (inalazione)	Categoria 4	H332
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1	H318
Tossicità specifica per organi bersaglio esposizione singola	Categoria 3	H335

2.2. Elementi dell'etichetta**Contrassegno conf. (CE) 1272/2008 vedi capitolo 15**

Fondamento legale UE-CLP conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008

Componente/i determinante/i per pericoli (GHS)

- perossido di idrogeno soluzione

Simbolo(i)



SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione: **12.8 / IT** Materiale no.
 Data di revisione: **04.08.2016** Specificazione **129991**
 Data di creazione: 10.02.2003 VA-Nr
 sostituisce la versione: 12.7
 Pagina: **2 / 17**



Parola segnaletica	Pericolo
Avvertenza di pericolo	H302 - Nocivo se ingerito. H315 - Provoca irritazione cutanea. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H332 - Nocivo se inalato. H335 - Può irritare le vie respiratorie.
Avvertenza per la sicurezza: Prevenzione	P261 - Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
Avvertenza per la sicurezza: Reazione	P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua/sapone. P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto è un forte ossidante.
 Pericolo di decomposizione in condizioni di calore
 Pericolo di decomposizione a contatto con sostanze incompatibili, inquinamenti, metalli, alcali, riducenti.
 Pericolo di esplosione con a solventi organici.
 vedere anche sezione 10.
 Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.
 Non è disponibile una valutazione PBT/vPvB in quanto non è necessaria/non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.
 Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**Natura chimica**

soluzione acquosa, trasparente

3.1. Sostanze

-

3.2. Miscele

Informazione sugli ingredienti / Componenti pericolosi conf. Ordinanza UE-CLP (CE) n° 1272/2008

• perossido di idrogeno soluzione		Ø 35%	
No. CAS	7722-84-1	No. CE	231-765-0
		n° REACH	01-2119485845-22-0000 01-2119485845-22-0012 01-2119485845-22-0016 01-2119485845-22-0003
Liquidi comburenti		Categoria 1	H271
Tossicità acuta (Orale)		Categoria 4	H302
Corrosione/irritazione cutanea		Categoria 1A	H314
Tossicità acuta (inalazione)		Categoria 4	H332
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola		Categoria 3	H335
Osservazioni	Da appendice VI, ordinamento (CE) n° 1272/2008 classificazione integrativa con:		
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico		Categoria 3	H412
Osservazioni	Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.		

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

OXTERIL® 350 BATH Food Grade

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	3 / 17		



Testi delle direttive H, vedi al capitolo 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Provvedere alla propria incolumità.

Portare i colpiti fuori dall' area pericolosa. Togliere subito il vestiario inquinato o imbevuto ed eliminarlo in modo sicuro. Tenere la persona colpita al caldo, tranquilla e coperta.

Non lasciare le persone colpite senza sorveglianza.

In caso di svenimento: sdraiare il soggetto su un fianco in posizione stabile.

Inalazione

In caso di formazione di aerosol o nebbie è possibile un'inalazione.

Portare i colpiti all' aria fresca.

In caso di affanno: inalazione di ossigeno. Richiedere l'intervento di un medico.

In caso di arresto respiratorio: rianimazione bocca a bocca. Chiamare immediatamente la guardia medica.

Contatto con la pelle

Lavare subito la parte colpita con molta acqua per almeno 15 minuti.

Se i disturbi permangono, rivolgersi al medico per la terapia.

Contatto con gli occhi

Se le palpebre sono aperte, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 10 minuti.

In caso di disturbi persistenti, consultare tempestivamente un oculista.

In caso di sostanze corrosive chiamare tempestivamente la guardia medica (parola chiave: bruciore degli occhi).

Ingestione

Sciacquarsi la bocca.

Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua.

Chiamare un medico.

In caso di sostanze corrosive chiamare tempestivamente la guardia medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi

Comparsa di irritazioni alla pelle e alle mucose.

Provoca ustioni.

sonnolenza,

Mal di testa, capogiro, sonnolenza, nausea.

I danni alla salute possono essere ritardati.

Pericoli

Da fortemente irritante a corrosivo. Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

.L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

In primo piano si presenta all'inizio solo l'effetto locale, caratterizzato da una lesione dei tessuti progressiva che penetra velocemente in profondità.

Liquidi corrosivi/ irritanti e nocivi, in base all'intensità di esposizione, causano nell'occhio irritazioni di diversa gravità, lacerazione e distacco dell'epitelio congiuntivale e corneo, opacità della cornea, edemi e ulcerazioni.

Pericolo di cecità!

Sulla pelle si formano irritazioni e lesioni superficiali fino a ulcerazioni e cicatrizzazioni.

Dopo un assorbimento nel corpo a causa di incidente, i sintomi e il quadro clinico dipendono dalla cinetica della sostanza (quantità della sostanza assorbita, del tempo di riassorbimento e dell'efficacia delle misure prese per l'eliminazione tempestiva (pronto soccorso) / eliminazione-metabolismo).

Un'azione specifica della sostanza non è nota.

Dopo l'inalazione di aerosol e nebbie corrosive/ irritanti con elevata solubilità possono formarsi, in base all'idrosolubilità, irritazioni fino alla formazione di necrosi nel tratto respiratorio superiore.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

OXTERIL® 350 BATH Food Grade

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	4 / 17		



In primo piano si presentano gli effetti locali: comparsa di irritazioni delle vie respiratorie come tosse, bruciore dietro lo sterno, lacrime, bruciore agli occhi o nel naso.
Possibilità di formazione di edema polmonare!

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: spruzzo d'acqua
Scegliere l'estintore in base all'ambiente
Schiuma
polvere secca
Anidride carbonica (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei: composti organici

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto è comburente.

Il contatto con le seguenti sostanze può provocare incendi: sostanze infiammabili.

Il prodotto di per sé non brucia. In caso di incendio nell'ambiente circostante, pericolo di decomposizione con sviluppo di ossigeno.

Pericolo di sovrappressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse.

La liberazione di ossigeno può favorire incendi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Evacuare il personale in aree di sicurezza.

Mantenere lontane le persone non protette.

Tenere lontano le persone non autorizzate.

In caso di incendio di grandi quantità esiste la possibilità di decomposizione violenta oppure persino di esplosione.

In caso di incendio raffreddare i contenitori in pericolo mediante acqua oppure diluire con acqua a diluivo.

o

In caso di incendio rimuovere i contenitori in pericolo e portarli in un luogo sicuro, se è possibile farlo in sicurezza.

Provvedere al contenimento delle acque spegnimento.

L'acqua di spegnimento contaminata deve essere smaltita in conformità alle Norme vigenti.

I resti dell'incendio vanno smaltiti conformemente alle norme.

L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali.

In caso di incendio portare un respiratore indipendente dall'aria dell'ambiente ed indossare una tuta resistente agli agenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Il prodotto provoca ustioni. Evacuare il personale in aree di sicurezza.

Mantenere lontane le persone non protette.

Tenere lontano le persone non autorizzate.

6.2. Precauzioni ambientali

Osservare le norme di protezione delle acque (arrestare, arginare, coprire).

Arginare con sabbia oppure terra

Non impiegare: tessili, segatura, sostanze combustibili.

Non lasciare che arrivi non diluito in acque superficiali, acque, terreno.

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

Con grandi quantità:

Raccogliere il prodotto con apparecchio adatto (p. e. pompa per liquidi) in serbatoi idonei (p. e. plastica).

Conservare lontano da sostanze infiammabili.

Conservare lontano da sostanze incompatibili.

Lavare via i residui con molta acqua.

Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.

In corrispondenza a piccole quantità:

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)

OXTERIL® 350 BATH Food Grade

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	5 / 17		



Diluire e dilavare il prodotto con molta acqua.

o

Assorbire con materiale che trattiene i liquidi, per esempio: farina fossile oppure assorbente universale.

Raccogliere meccanicamente. Raccogliere in contenitori adatti.

Pulire accuratamente la superficie contaminata.

Imballare e contrassegnare i rifiuti come sostanze pure. Non rimuovere l'etichetta di contrassegno sui contenitori di consegna fino allo smaltimento.

Ulteriori suggerimenti

Mettere al sicuro ed allontanare tutte le sorgenti di accensione. Impedire lo sprigionamento del prodotto chiudendo la falla, si ciò è possibile senza correre pericolo. Isolare i fusti difettosi immediatamente, si ciò è possibile senza correre pericolo. Mettere fusti guasti entro fusti di sicurezza (sovrabotti) in plastica (niente metallo). Non chiudere ermeticamente recipienti guasti, neanche fusti di sicurezza (pericolo di scoppio per decomposizione del prodotto). Il prodotto versato non deve essere mai rimesso nel recipiente originale per riutilizzarlo. (Pericolo di decomposizione.).

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Indossare l'equipaggiamento protettivo personale; vedere la sezione 8.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Evitare inquinamenti e azione del calore.

Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente. Usare solo con sufficiente ventilazione.

Cambiare l'aria almeno tre volte all'ora

o

Usare un'attrezzatura protettiva respiratoria

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. né aspirare vapore, aerosol, nebbia.

Evitare la formazione di aerosol e spruzzi.

Evitare l'impiego di sostanze e composti intollerabili.

Indossare indumenti protettivi.

Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.

Lavare immediatamente con acqua gli indumenti contaminati. Prevedere l'installazione di una doccia di emergenza e di una doccia oculare.

Preparazione di istruzioni di sicurezza e utilizzo.

Il prodotto versato non deve essere mai rimesso nel recipiente originale per riutilizzarlo. (Pericolo di decomposizione.).

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

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Evitare radiazione solare, calore, azione del calore.

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

Conservare lontano da sostanze infiammabili.

Conservare lontano da sostanze incompatibili.

Immagazzinamento

Condizione di temperatura durante lo stoccaggio di 40 °C max.

pulito, secco.

ben aerato

Pavimento liscio e senza fessure.

Raccomandazione: Pavimento resistente agli acidi.

Utilizzare solo contenitori omologati in modo speciale per: acqua ossigenata e/oppure

Per il trasporto, l'immagazzinamento, la movimentazione e i serbatoi di stoccaggio, usare solo materiali adatti.

Prevedere dispositivi di areazione adatti per tutti i recipienti, container e serbatoi e controllarne ad intervalli regolari il buon funzionamento.

Non chiudere il prodotto in recipienti e tubazioni senza sfato.

Pericolo di sovrappressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	6 / 17		



Sottoporre i recipienti, i container ed i serbatoi ad un controllo visivo regolare per accertare eventuali cambiamenti, quali corrosione, formazione di pressione (rigonfiamenti), aumento di temperatura, ecc.
 Trasportare ed immagazzinare il recipiente sempre in posizione verticale.
 Dopo aver prelevato il prodotto, chiudere sempre bene il contenitore.
 Non chiudere ermeticamente il recipiente.
 Fare sempre attenzione all'ermeticità. Evitare perdite.
 Evitare residui di prodotto sui/nei recipienti.

Materiali adatti	acciaio inox: 1.4571 oppure 1.4541, passivato
Materiali adatti	alluminio: min. 99.5 % passivato
Materiali adatti	leghe di alluminio-magnesio, passivato
Materiali adatti	polietilene, polipropilene, cloruro di polivinile (PVC),
Materiali adatti	politetrafluoretilene
Materiali adatti	vetro, ceramica.
Materiali non adatti	Ferro, Acciaio dolce, Rame, bronzo, ottone, Zinco, stagno

Ulteriori Informazioni

Misure per la conservazione in serbatoi. Esse dovrebbero comprendere almeno:
 Materiali adatti, magazzino separato, ben areato, dispositivo di areazione del serbatoio, dispositivo di controllo della temperatura, messa a terra, dispositivo di raccolta o vasca di contenimento, per il caso di perdite del prodotto.
 Prima di riempire e di mettere in funzione la prima volta un serbatoio, eseguire una pulizia ed un risciacquo accurati di tutte le parti dell'impianto, incluse tutte le tubazioni.
 I recipienti e le parti dell'impianto in metallo, devono essere prima sufficientemente decapati e passivati.
 Per informazioni dettagliate per la preparazioni di impianti di serbatoi e dosaggio, mettersi in contatto con il produttore.
 Assicurare disponibilità di acqua per misure d'emergenza (raffreddare, allagare, operazioni antincendio) e controllare ad intervalli regolari il buon funzionamento.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare assieme a: alcali, riducenti, sali metallici (pericolo di scomposizione).
 Non immagazzinare insieme a: sostanze infiammabili (pericolo d'incendio).
 Non immagazzinare insieme a: solventi organici (pericolo di esplosione).

7.3. Usi finali specifici

Gli usi finali specifici che vanno oltre le indicazioni nella sezione 1 non ci sono attualmente noti

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

• perossido di idrogeno soluzione			
No. CAS	7722-84-1	No. CE	231-765-0
Parametri di controllo	1 ppm		Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))
Fonte per i valori limite: ACGIH			

Valori DNEL/DMEL

Osservazioni	Per questo prodotto non è necessaria / non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Valori PNEC

Osservazioni	Per questo prodotto non è necessaria / non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2. Controlli dell'esposizione

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	7 / 17		

**Dati di progetto**

Provvedere ad una appropriata aspirazione / evacuazione dell'aria sul posto di lavoro e sulla macchina operatrice.

Prevedere l'installazione di una doccia di emergenza e di una doccia oculare.

Controlli dell'esposizione

I procedimenti di misurazione adatti sono:

OSHA metodo ID 006

OSHA metodo VI-6

Protezione individuale**Protezione respiratoria**

Se si supera il valore limite relativo al posto di lavoro, applicare Protezione respiratoria.

In caso di inevitabilità del trattamento aperto:

Usare una protezione respiratoria.

Portare i colpiti all'aria aperta.

Eventualmente: Aspirazione sul posto di lavoro.

Per uso di breve tempo:

Filtro adatto: tipo NO-P3, colore di contrassegno blu-bianco.

Se usato per lungo tempo:

Respiratore autonomo (EN 133)

Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.

Protezione delle mani

materiale per guanti gomma butilica, per esempio: Butoject 898, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

spessore del materiale 0,7 mm

tempo di permeazione > 480 min

Metodo DIN EN 374

materiale per guanti lattice naturale (NR), per esempio: Combi-Latex 395, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

spessore del materiale 1 mm

tempo di permeazione > 480 min

Metodo DIN EN 374

materiale per guanti Nitril, per esempio: Camatril 731, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

spessore del materiale 0,33 mm

tempo di permeazione > 480 min

Metodo DIN EN 374

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

o

Quando si maneggiano delle grandi quantità: occhiali a gabbia

Protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi, resistente agli acidi.

Materiali adatti sono:

PVC, neoprene, gomma nitrile (NBR), gomma.

Stivali in gomma o plastica

Misure di igiene

né aspirare vapore, aerosol, nebbia.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Provvedere ad una buona aerazione dell'ambiente.

Occorre mantenere le concentrazioni sul posto di lavoro al di sotto dei valori limite indicati. Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento) va utilizzato il respiratore specificato.

Non mangiare, bere, fumare.

Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/oppure il viso.

Protezione preventiva dell'epidermide

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	8 / 17		



Evitare di contaminare gli indumenti con il prodotto.
 Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.
 Lavare immediatamente con acqua gli indumenti contaminati.
 Dopo l'uso, tutti gli equipaggiamenti protettivi contaminati devono essere puliti.

Accorgimenti di protezione

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
 Evitare guanti protettivi, vestiario protettivo e scarpe protettive dei seguenti materiali:
 Pelle
 L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla normativa 89/686/CEE e sue modifiche (contrassegno CE).
 Esso deve essere fissata in riferimento al posto di lavoro nel quadro di un'analisi del rischio conforme alla normativa 89/686/CEE e modifiche.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	
Forma fisica	liquido
Colore	incolore, limpido
Condizione del gruppo	liquido
Odore	leggermente pungente
Soglia d'odore:	Non sono disponibili dati
pH	<= 3,5 (20 °C)
Punto di fusione/intervallo	-33 °C
Punto di ebollizione/intervallo	ca. 108 °C
Punto di infiammabilità	non è infiammabile
Tasso di evaporazione	Non sono disponibili dati
Infiammabilità (solidi, gas)	non infiammabile
Limite inferiore di esplosività	Non sono disponibili dati
Limite superiore di esplosività	Non sono disponibili dati
Tensione di vapore	2,99 hPa (25 °C) sostanza per test: Perossido di idrogeno 100 %
Densità di vapore	Non sono disponibili dati
Densità	1,132 g/cm ³ (20 °C)
Densità relativa	1,1282 (25 °C)
Idrosolubilità	miscibile
Solubilità nell'acqua	completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottano/acqua	log Pow: -1,57 Metodo: (calcolato) sostanza per test:

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	9 / 17		



Perossido di idrogeno 100 %

Autoinfiammabilità	non autoinfiammabile
Decomposizione termica	Non sono disponibili dati
Viscosità, dinamica	1,11 mPa.s (20 °C)
Esplosività	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non sono disponibili dati

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale	ca. 74,67 mN/m	(20 °C)
Peso Molecolare	34,02 g/Mol	
Altre informazioni	ossidanti	

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non sono disponibili altre informazioni

10.2. Stabilità chimica

Non sono disponibili altre informazioni

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Stabilità	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Possibilità di reazioni pericolose	Il prodotto è un forte ossidante e reattivo. I prodotti commerciali sono stabilizzati per ridurre i pericoli di decomposizione per via di impurità. Pericolo di decomposizione se sottoposte al calore o al caldo

inquinamenti, catalizzatori della decomposizione, sostanze incompatibili, sostanze combustibili, possono provocare se vengono a contatto con il prodotto una decomposizione autoaccelerata, esotermica, con sviluppo di ossigeno.

Pericolo di sovrappressione e di scoppio in caso di decomposizione in contenitori e tubazioni chiuse.
La liberazione di ossigeno può favorire incendi.

Miscele con materiali organici (per esempio solventi) possono presentare delle proprietà esplosive.

10.4. Condizioni da evitare

radiazione solare, calore, azione del calore

10.5. Materiali incompatibili

inquinamenti, catalizzatori della decomposizione, metalli, sali di metalli, alcali, acido cloridrico, riducente., (Pericolo di decomposizione.).sostanze infiammabili (Pericolo d'incendio).a solventi organici (Pericolo di esplosione)

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

prodotti di decomposizione nella decomposizione termica:

Vapore

Ossigeno

Non sono disponibili altre informazioni

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione: 12.8 / IT
Data di revisione: 04.08.2016
Data di creazione: 10.02.2003
sostituisce la versione: 12.7
Pagina: 10 / 17

Materiale no.
Specificazione 129991
VA-Nr

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta per via orale	DL50 Ratto(maschio): 1193 mg/kg Metodo: EPA Methode Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 % DL50 Ratto(femmina): 1270 mg/kg Metodo: EPA Methode Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 %
Tossicità acuta per inalazione	CL50 Ratto(maschio/femmina): > 0,17 mg/l / 4 h Metodo: US-EPA-metodo Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 50 % dose massima raggiungibile negli esperimenti nessun decesso
Tossicità acuta per via cutanea	DL50 Su coniglio(maschio/femmina): > 2000 mg/kg Metodo: US-EPA-metodo Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 %
Irritante per la pelle	Su coniglio / 4 h irritante Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 %
Irritazione oculare	Su coniglio irritante Metodo: OECD TG 405 Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 10 % letteratura
Sensibilizzazione	test di sensibilizzazione cavia: Non provoca sensibilizzazione della pelle. Metodo: (Prova di Magnusson-Kligman) letteratura
Tossicità a dose ripetuta	Orale Topo(femmina) / 90 giorni Periodo di osservazione successivo: 6 sett. NOEL: 37 mg/kg organo destinatario/effetto: Cambiamento dei parametri ematici, sviluppo negativo del peso corporeo, Effetto irritante:, Tratto gastrointestinale Metodo: OECD TG 408 Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 % studio sull'acqua potabile Orale Topo(maschio) / 90 giorni Periodo di osservazione successivo: 6 sett. NOEL: 26 mg/kg organo destinatario/effetto: Cambiamento dei parametri ematici, sviluppo negativo del peso corporeo, Effetto irritante:, Tratto gastrointestinale Metodo: OECD TG 408 Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 % studio sull'acqua potabile
Valutazione di un'unica esposizione STOT	Non sono disponibili dati

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione: **12.8 / IT**
Data di revisione: **04.08.2016**
Data di creazione: **10.02.2003**
sostituisce la versione: **12.7**
Pagina: **11 / 17**

Materiale no.
Specificazione **129991**
VA-Nr



Valutazione di ripetuta esposizione STOT	Non sono disponibili dati
Pericolo di tossicità se aspirato	Non sono disponibili dati
tossicità genetica in vitro	Esperimento di retromutazione batterica <i>S. typhimurium</i> / <i>E. coli</i> positivo o negativo Attivazione metabolica: a o senza letteratura aberrazione cromosomica cellule di mammiferi positivo Attivazione metabolica: senza Metodo: OECD TG 473 letteratura Mutazione genetica in cellule di mammiferi positivo Attivazione metabolica: senza Metodo: OECD TG 476 letteratura
tossicità genetica in vivo	Test microsomale Topo intraperitoneale (i.p.) negativo Metodo: OECD TG 474 Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno, 35 % letteratura
Cancerogenicità	Non sono disponibili dati
Valutazione della cancerogenità	Motivi per supporre un possibile effetto cancerogeno negli esperimenti sugli animali: Finora non si è potuta fornire una prova inequivocabile di un rischio maggiore di tumori. Il perossido d'idrogeno non è sostanza cancerogena conf. MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.
Tossicità per la riproduzione	Non sono disponibili dati
Esperienza umana	Effetto sulla pelle: Provoca ustioni chimiche. Al crescere della durata del contatto possono aversi arrossamento locale o forte irritazione (chiazze biancastre) fino alla formazione di bolle (corrosione). Effetto sugli occhi: Effetto fortemente irritante fino ad effetto corrosivo. Può provocare gravi congiuntiviti, lesioni della cornea o lesioni agli occhi. I sintomi possono presentarsi con ritardo. Effetto nel caso di ingestione: L'ingestione può provocare emorragie delle mucose della bocca, dell'esofago e dello stomaco. La rapida liberazione di ossigeno può dare luogo a rigonfiamento, sanguinamento della mucosa dello stomaco e portare a gravi lesioni degli organi interni, in particolare nel caso di ingestione di grandi quantità. Effetto se inalato: La inalazione di vapore o aerosol può provocare irritazione delle vie respiratorie, infiammazione del tratto respiratorio ed edema polmonare. I sintomi possono presentarsi con ritardo.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	12 / 17		

**Valutazione tossicologica**

Effetti acuti	Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per tutti gli altri punti terminali tossicologici.
Tossicità a dose ripetuta	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per tutti gli altri punti terminali tossicologici.

Valutazione della genetica CMR

Mutagenicità	Se ci si basa sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**Stima della tossicologia ambientale**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	Se ci si basa sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Se ci si basa sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci	CL50 Prova semistatica Pimephales promelas: 16,4 mg/l / 96 h Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %
Tossicità per gli invertebrati acquatici	CE50 Prova semistatica Daphnia pulex: 2,4 mg/l / 48 h Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %
Tossicità per le alghe	NOEC Prova statica Skeletonema costatum: 0,63 mg/l / 72 h punto finale: velocità di crescita Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 %
Tossicità per i batteri	CE50 Prova statica Fango attivo: 466 mg/l / 30 min Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 % Metodo: OECD TG 209 CE50 Prova statica Fango attivo: > 1000 mg/l / 3 h Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 % Metodo: OECD TG 209
Tossicità cronica daphnia	NOEC Prova a flusso continuo Daphnia magna: 0,63 mg/l / 21 d Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 % letteratura

12.2. Persistenza e degradabilità

fitodecomposizione	Degradabile al 50 % entro circa 20 ore; mezzo: aria
Biodegradabilità	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Sostanza da sottoporre al test: Perossido di idrogeno 100 % Misurazione semiquantitativa della concentrazione nel tempo.
AOX	Il prodotto non contiene alogeni legati organicamente.
Ulteriori Informazioni	Nell'ambiente si ha rapido idrolisi, Riduzione o decomposizione.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	13 / 17		



Si formano le seguenti sostanze: ossigeno e acqua.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione Nessuno(a).
Il perossido di idrogeno si decompone molto rapidamente in ossigeno e acqua.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Non sono disponibili dati

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è disponibile una valutazione PBT/vPvB in quanto non è necessaria/non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.
Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori Informazioni Non sono disponibili altre informazioni

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Smaltimento secondo le normative locali.

Eventualmente:

Per via del riciclaggio/smaltimento rivolgersi alle autorità responsabili.

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

In corrispondenza a piccole quantità:

Attenendosi alle norme delle autorità locali, si può smaltire come acqua di scarico dopo aver diluito con molta acqua. (fognatura, impianto di depurazione)

Imballaggi non depurati.

Sciacquare i recipienti vuoti prima dello smaltimento; detergente consigliato: acqua.

Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio.

Non riutilizzare i contenitori vuoti e smaltirli secondo le norme delle autorità locali.

Recipienti non vuotati completamente e/o non puliti perfettamente devono essere smaltiti come la sostanza.

No. (codice) del rifiuto smaltito

Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione.

Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto terrestre (ADR/RID/GGVSEB)**

14.1. Numero ONU:	UN 2014
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	5.1 (8)

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	14 / 17		



- 14.4. Gruppo d'imballaggio: II
 14.5. Pericoli per l'ambiente: --
 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Si
 ADR: Codice di restrizione in galleria: (E)

Trasporto fluviale (ADN/GGVSEB (Germania))

- 14.1. Numero ONU: UN 2014
 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 5.1 (8)
 14.4. Gruppo d'imballaggio: II
 14.5. Pericoli per l'ambiente: --
 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: No

Trasporto aereo ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.1. Numero ONU: UN 2014
 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Hydrogen peroxide, aqueous solution
 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 5.1 (8)
 14.4. Gruppo d'imballaggio: II
 14.5. Pericoli per l'ambiente: --
 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Si
 IATA-C: ERG-Code 5C
 IATA-P: ERG-Code 5C

Trasporto marittimo Codice IMDG/GGVSee (Germania)

- 14.1. Numero ONU: UN 2014
 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 5.1 (8)
 14.4. Gruppo d'imballaggio: II
 14.5. Pericoli per l'ambiente: --
 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Si
 EMS no: F-H,S-Q
 Proteggere dal calore. On Deck only. Normative di separazione e del carico specifiche del prodotto.
 "Separated from" permanganates and class 4.1.

- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:
 Autorizzazione per il trasporto, vedi normative

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normativa nazionale**

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 1 - contaminante lieve dell'acqua
 classificazione secondo VwV wS, l'appendice 4

Norme di tutela del lavoro: Si deve controllare, se conf. ai relativi principi giuridici nazionali validi riguardo alle sostanze specifiche per la medicina del lavoro si debbano offrire e si debba provvedere ad analisi di prevenzione ad intervalli regolari.

Categorie protette di lavoratori Per favore, rispettare la direttiva UE 92/85/CEE (direttiva sulla protezione della maternità) nonché le sue modifiche
 Per favore rispettare la direttiva UE 94/33/CEE (direttiva per la protezione contro il lavoro minorile) nonché le sue modifiche.

Altre legislazione Per favore, considerare l'appendice XVII dell'ordinanza EU 1907/2006 (Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di sostanze pericolose, preparazioni e articoli pericolosi) nonché le sue modifiche.
 Rispettare gli obblighi d'informazione e registrazione e il divieto di

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione: **12.8 / IT**
 Data di revisione: **04.08.2016**
 Data di creazione: **10.02.2003**
 sostituisce la versione: **12.7**
 Pagina: **15 / 17**

Materiale no.
 Specificazione **129991**
 VA-Nr



servirsi personalmente (§3,§4 ordinanza di divieto dei prodotti chimici).
 Si prega di rispettare il regolamento UE 98/2013 CEE (immissione sul mercato e uso di precursori di esplosivi) e le relative modifiche e linee guida di applicazione.

Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi

Approvazione

Europa (EINECS/ELINCS) Y
 USA (TSCA) Y
 Canada (DSL) Y
 Australia (AICS) Y
 Giappone (MITI) Y
 Corea (TCCL) Y
 Filippine (PICCS) Y
 Cina Y
 Nuova Zelanda Y

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica Per questo prodotto non è necessaria / non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedimento impiegato per la derivazione della classificazione per le miscele ai sensi del regolamento UE (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Classificazione	i metodi di classificazione
Acute Tox., 4 , H302 Acute Tox., 4 , H332 Skin Corr./Skin Irrit., 2 , H315 Eye Dam./Eye Irrit., 1 , H318 STOT SE, 3 , H335	

Principi H rilevanti da capitolo 3

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.
 H335 : Può irritare le vie respiratorie.
 H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni Informazioni per redigere la scheda dei dati di sicurezza da presenti studi e letteratura.
 Le ulteriori informazioni riguardanti le proprietà del prodotto sono da apprendere nel rispettivo foglio informativo o nell'opuscolo del prodotto.
 Valutazione delle caratteristiche di rischio e decisione circa la classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008, capitolo 2.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	16 / 17		



Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

Legenda

ADR	Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi
ADN	Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne
ASTM	Società Americana per le Prove e i Materiali
ATP	Adeguamento al progresso tecnico
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BetrSichV	Ordinamento sulla sicurezza aziendale
c.c.	recipiente chiuso
CAS	Società per l'assegnazione del numero CAS
CESIO	Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi
ChemG	Legge relativa alle sostanze chimiche (Germania)
CMR	cangerogeno-mutageno-tossico per la riproduzione
DIN	Istituto tedesco di Normazione soc. reg.
DMEL	Livello derivato senza effetto
DNEL	Livello effetto zero derivato
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche
EC50	concentrazione media effettiva
GefStoffV	Ordinanza sulle sostanze pericolose
GGVSEB	Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale
GGVSee	Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare
GLP	Buona prassi di laboratorio
GMO	Organismo geneticamente modificato
IATA	Associazione internazionale di volo e trasporto
ICAO	Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
IMDG	Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare
ISO	Organizzazione Internazionale di Normazione
LOAEL	Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.
LOEL	Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.
NOAEL	Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Dose senza effetti osservati
o. c.	recipiente aperto
OECD	Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo
OEL	Valori limite per l'aria sul posto di lavoro
PBT	Persistente, bioaccumulativo, tossico
PEC	Concentrazione ambientale prevista
PNEC	La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.
REACH	Registrazione REACH
RID	Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi
STOT	Tossicità specifica per l'organo bersaglio
SVHC	Sostanze particolarmente preoccupanti
TA	Istruzioni tecniche
TPR	Rappresentante terzo (articolo 4)
TRGS	Regole tecniche per prodotti pericolosi

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**OXTERIL® 350 BATH Food Grade**

Versione:	12.8 / IT	Materiale no.	
Data di revisione:	04.08.2016	Specificazione	129991
Data di creazione:	10.02.2003	VA-Nr	
sostituisce la versione:	12.7		
Pagina:	17 / 17		



VCI	Associazione dell'industria chimica soc.reg.
vPvB	molto persistente, molto bioaccumulabile
VOC	sostanze organiche volatili
VwVwS	Normativa amministrativa per la classificazione di prodotti pericolosi per le acque
WGK	Classe di contaminazione dell'acqua
WHO	Organizzazione mondiale della sanità