



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 1di 10

01. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DEL MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Informazioni sul prodotto

1.1. Identificatore del prodotto	GEIGER Zinkreiniger
1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:	Detergente per sgrassare e preparare parti/superfici preferibilmente zincate
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:	GEIGER Chemie GmbH Jahnstrasse 46 D 78234 Engen
Informazioni:	Tel.: 07733/9931-0 Fax: 07733/9931-30 E-Mail: info@geiger-chemie.de
Numero telefonico di emergenza:	Servizio di consultazione per sintomi da avvelenamento (Giftnotruf Berlin), Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin
1.4. Numero telefonico di chiamata urgente per la Germania:	0049 30/19240 Consulto in tedesco e inglese

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento No. 1272/2008/CE (GHS):

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Cat. 2 H319 – Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta come da regolamento n. 1272/2008/CE

Componente che determina i pericoli per l'etichettatura: Alchilbenzene solfonato, lcol grasso etossilato C 12-14, Idrossido di potassio

Classe di rischio / categoria: Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi/2

Simbolo:



Avvertenza

Attenzione

Frase H:

H319 – Provoca grave irritazione oculare.

Frase P:

P280 – Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P305+351+338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 2di 10

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.

2.3. Altri pericoli:

Non applicabile

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Il prodotto è una miscela.

3.2. Miscele:

Soluzione acquosa alcalina di tensioattivi anionici e non anionici, fosfato e adiuvanti.

Componenti pericolosi:

Numero CAS/ Numero EINECS/ Numero Reach	Denominazione chimica	Concentrazione (%)	Regolamento (CE) N. 1272/2008
121617-08-1/ 939-464-2/ 01-2119971970-28-0001	Alchilbenzene solfonato	< 1,5	Pericolo Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam.1, H318
68439-50-9/ 932-106-6	Alcol grasso etossilato C 12-14	< 1,5	Pericolo Eye Dam.1, H318 Acute Tox.4, H302 Aqua. Chron.3, H412
1310-58-3/ 215-181-3	Idrossido di potassio	< 0,5	Pericolo Met. Corr. 1, H290 Acut. Tox. 4, H302 Skin.Corr. 1 A, H314 Eye Dam. 1, H318

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:

Informazioni generali:

In caso di malessere, consultare un medico (se possibile, mostrare questa scheda di sicurezza).

Indicazioni per il medico:

Nessuna indicazione per il medico.

Inalazione:

Dopo l'inalazione di vapori o prodotti della decomposizione, trasportare le persone all'aria aperta. Tenere le vittime al caldo e tranquille. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale

Contatto con la pelle:

Lavare subito abbondantemente con acqua e sapone. NON occorre ALCUN solvente o diluente. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminati.



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 3di 10

Contatto con gli occhi: In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto. In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente tenendo le palpebre a parte (per almeno 15 minuti). Consultare un medico.

Ingestione: Non indurre il vomito. Consultare immediatamente il medico.

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

Non ci sono dati disponibili

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

Trattamento sintomatico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Il prodotto non è infiammabile, adattare all'ambiente: CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi più gravi con un getto di acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcol.

Mezzi di estinzione non idonei:

Getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

In caso di incendio, possono formarsi vapori pericolosi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso di incendio, se necessario, indossare un respiratore autonomo. Smaltire sia le acque contaminate di spegnimento devono essere smaltiti secondo le normative locali.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Durante la manipolazione, osservare le prescrizioni generali per la movimentazione di prodotti chimici. Assicurare una ventilazione adeguata. Per misure di protezione vedi sezione 7 e 8. Evitare di respirare i vapori /aerosol. Evitare la formazione di vapori di solventi infiammabili o esplosivi nell'aria. Rispettare i limiti di esposizione professionale.

6.2. Precauzioni ambientali:

Evitare che grandi quantità di prodotto penetrino nelle fognature, nei corsi d'acqua o nei terreni.

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

Contenere e assorbire il materiale fuoriuscito con materiale assorbente non infiammabile (p. es., sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e metterlo in contenitori per lo smaltimento, in conformità alle norme di legge. Non tentare di neutralizzare. Pulire accuratamente le superfici sporche. Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo il punto 13.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni:

Per misure di protezione vedi sezione 7 e 8.



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 4di 10

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurare una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare vapori e sostanze nebulizzate.
Non fumare, bere e mangiare durante la lavorazione.
Per ulteriori informazioni vedi sezione 8.
Evitare il superamento dei limiti di esposizione professionale.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

In caso di incendio, formazione di gas e vapori pericolosi.

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

Requisito dei locali di stoccaggio e dei contenitori:

Stoccare dentro ai contenitori originali ben chiusi e opportunamente etichettati. Chiudere con cura i contenitori aperti e stocarli diritti, per evitare qualsiasi fuoriuscita. Proteggere da gelo, calore e raggi solari.

Indicazioni sullo stoccaggio condiviso:

Non stoccare insieme a sostanze comburenti e combustibili. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Classe di stoccaggio (TRGS 510):

12 Liquidi non infiammabili

7.3. Usi finali specifici:

Detergente per sgrassare e preparare parti/superfici preferibilmente zincate

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Non ci sono dati disponibili.

Ulteriori indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici

Assicurare una ventilazione adeguata. Questo è possibile mediante aspirazione locale o scarico generale.

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione e di igiene:

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliersi di dosso gli indumenti e le protezioni per le mani e sciacquare/lavare anche l'interno, prima di riutilizzarli. Durante i periodi di riposo o dopo il lavoro lavare le mani. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare il contatto con pelle occhi e indumenti. Durante l'utilizzo, non consumare cibi e bevande, né fumare.

Protezione respiratoria:

Di solito non occorre indossare alcun apparecchio respiratorio individuale. Evitare di inalare vapore/aerosol.

Protezione delle mani:

Protezione preventiva della pelle. La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 5di 10

Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

I guanti protettivi devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN374.

Protezione per le mani in gomma nitrilica categoria I, tempo di utilizzo massimo 2 ore. *Per conoscere il tempo di rottura preciso, occorre rivolgersi al produttore delle protezioni per le mani. Dopo l'utilizzo di protezioni per le mani, usare detergenti per la pelle e prodotti cosmetici.

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali ermeticamente chiusi.

Protezione del corpo:

Indumenti da lavoro con maniche lunghe
Dopo il contatto, lavare accuratamente la superficie cutanea.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che grandi quantità di prodotto penetrino nelle fognature, nei corsi d'acqua o nei terreni.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Stato di aggregazione: liquido

Colore: incolore

Odore: lieve

Informazioni importanti sulla tutela ambientale e umana e sulla sicurezza

Valore pH:
10,3 DIN 38 404, C5

Tensione di vapore:
non ci sono dati disponibili

Variazioni di stato

Densità relativa:
1,1 g/cm³

**Punto di fusione/
Intervallo di fusione:**
non ci sono dati disponibili

Solubilità in acqua:
miscibile

Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione
100 °C

Liposolubilità:
non ci sono dati disponibili

Punto di infiammabilità:
non applicabile

Solubilità in solventi organici:
non ci sono dati disponibili

Infiammabilità:
Il prodotto non è infiammabile

Viscosità, Tempo di efflusso:
non ci sono dati disponibili

Pericolo di esplosione:
non applicabile

Densità di vapore:
non ci sono dati disponibili



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 6di 10

Limiti di infiammabilità:

non applicabile

Velocità di evaporazione

non ci sono dati disponibili

Temperatura di accensione:

non applicabile

Tenore del solvente:

non applicabile

Proprietà ossidanti:

non applicabile

Contenuto di solidi:

non ci sono dati disponibili

9.2. Altre informazioni

N.d.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Acidi forti.

10.2. Stabilità chimica

Non ci sono dati disponibili.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna, con un impiego secondo le norme.

10.4. Condizioni da evitare:

No

10.5. Materiali da evitare

Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione con uno stoccaggio e un utilizzo secondo le norme.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

Per la miscela non esistono risultati sperimentali

Tossicità orale acuta

Alchilbenzene solfonato: LD50 > 2000 mg/kg
Alcol grasso etossilato C 12-14: LD50 > 300-2000 mg/kg
Idrossido di potassio: LD50 = 273 mg/kg

Tossicità acuta inalatoria:

Alchilbenzene solfonato:
Alcol grasso etossilato C 12-14: Non rilevante
Idrossido di potassio: Non ci sono dati disponibili.

Tossicità cutanea acuta:

Alchilbenzene solfonato: LD50 > 2000 mg/kg
Alcol grasso etossilato C 12-14: LD50 > 2000 mg/kg
Idrossido di potassio: Non ci sono dati disponibili.

Corrosione/irritazione cutanea:

Possibile effetto irritante su pelle e mucose.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Possibile effetto irritante per gli occhi

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/pelle:

Nessun effetto sensibilizzante noto.



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 7di 10

Mutagenicità delle cellule germinali:	Non testato
Cancerogenicità:	Non testato
Tossicità riproduttiva:	Non testato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:	Non testato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:	Non testato
Pericolo in caso di aspirazione:	Non ci sono dati disponibili.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Per la miscela in parte non esistono risultati sperimentali.

Tossicità per i pesci:	Alchilbenzene solfonato: LC50 (96h) > 1-10 mg/l Alcol grasso etossilato C 12-14: LC 50 > 1mg/l Idrossido di potassio: LC50 (24h) = 80 mg/l
Tossicità per le alghe:	Alchilbenzene solfonato: Non ci sono dati disponibili Alcol grasso etossilato C 12-14: EC50 (72 h) > 1 mg/l Idrossido di potassio: LC50 (96 h) = 10-100 mg/l
Tossicità per daphnia:	Alchilbenzene solfonato: EC50 (48 h) > 10-100 mg/l Alcol grasso etossilato C 12-14: EC50 > 1 mg/l Idrossido di potassio: Non ci sono dati disponibili
Tossicità per i batteri:	Alchilbenzene solfonato: EC10 (18h)= 50 mg/l Alcol grasso etossilato C 12-14: EC50 = 140 mg/l Idrossido di potassio: Non ci sono dati disponibili
12.2. Persistenza e degradabilità	L'abbattimento è del 75% dopo 28 giorni. Il prodotto è "facilmente biodegradabile". Esaminato secondo OCSE 301E, prova di accertamento (<i>screening test</i>) modificata
12.3. Potenziale di bioaccumulo:	Non ci sono dati disponibili
12.4. Mobilità	Non ci sono dati disponibili



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 8di 10

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non ci sono dati disponibili

12.6. Altri effetti avversi Non ci sono dati disponibili

12.7. Commento Non gettare nelle acque di superficie o nelle fognature.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:

Prodotto: L'utilizzatore è responsabile della corretta codifica e indicazione dei rifiuti accumulati.

Imballaggio: Gli imballi senza residui vengono riutilizzati attraverso i sistemi di smaltimento.

Codici CER per il prodotto inutilizzato: 070601 soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri (AVV e 2000/532/CE)

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non è da considerarsi merce pericolosa ai sensi delle disposizioni

14.1 Numero ONU:	Non applicabile
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Non applicabile
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:	Non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Direttiva sui biocidi (98/8/CE): Non applicabile

Numero di registrazione BAuA: Non applicabile

Regolamento CE sui detersivi (648/2004): I tensioattivi contenuti in questo preparato, soddisfano le condizioni di biodegradabilità, secondo quanto stabilito nel regolamento sui detersivi.
< 5 % sapone
< 5 % tensioattivi non ionici
< 5 % fosfati



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 9di 10

5 - 15 % tensioattivi anionici
profumo

Direttiva 1999/13/CE:

Non ci sono dati disponibili.

Normative nazionali

Classe di pericolosità (WGK,
regolamento tedesco, classificazione
propria):

1 Contaminante lieve dell' acqua.
Classificazione secondo AwSV

GISBAU:

Nessuna assegnazione possibile.

Altre disposizioni:

Restrizioni occupazionali (JArbSchG, MuSchRiV –
Jugendarbeitsschutzgesetz, Mutterschutzrichtlinienverordnung),
regolamento sulle sostanze pericolose, TRGSen (*Technische
Regeln zur Gefahrstoffverordnung*), legge sull'uso e sulla
protezione delle acque WHG (*Wasserhaushaltsgesetz*)
Il prodotto non è stata sottoposta ad alcuna valutazione sulla
sicurezza.

**15.2. Valutazione della sicurezza
chimica:**

16. ALTRE INFORMAZIONI

Indicazione di pericolo, cui si fa riferimento alle Sezioni 2 e 3

Secondo il regolamento n. 1272/2008/CE:

Frasi H:

H290 – Può essere corrosivo per i metalli.
H302 – Nocivo se ingerito.
H314 – Provoca ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 – Provoca irritazione cutanea.
H318 – Provoca gravi lesioni oculari
H412 – Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Altre informazioni

Fino alla vendita delle nostre scorte di magazzino, è possibile applicare temporaneamente sugli imballi un'etichettatura differente rispetto alla scheda di sicurezza. Ci scusiamo per il disagio arrecato.

Scheda di sicurezza riveduta e corretta in data: 07.08.2020

Le modifiche alla versione precedente sono contrassegnate in grigio

Restrizione raccomandata dell'applicazione: Impiego di persone qualificate.

Fonti dei dati più importanti per la stesura della presente scheda di sicurezza: I dati dei componenti pericolosi sono stati desunti dall'ultima versione vigente delle relative schede di sicurezza del fornitore primario.



UE – SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al regolamento CE 1907/2006/CE

Nome commerciale: **GEIGER ZINKREINIGER**

Data di stampa: 10.08.20 data di revisione: 07.08.2020 Versione: 08 (sostituisce la versione 07 11.03.2019) 10di 10

Le indicazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono conformi al nostro stato attuale delle conoscenze e soddisfano la legislazione nazionale e dell'UE. Le condizioni di lavoro degli utilizzatori sfuggono tuttavia alla nostra conoscenza e al nostro controllo. L'utilizzatore è responsabile del rispetto di tutte le norme di legge necessarie. Le indicazioni riportate in questa scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e non rappresentano alcuna garanzia delle proprietà del prodotto medesimo.

Abbreviazioni e acronimi

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

AGW Valore limite presso la postazione di lavoro

ATE Stima della tossicità acuta

AwSV Ordinanza relativa ad impianti per la gestione di sostanze pericolose per le acque

BAT Valore di tolleranza delle sostanze di lavoro biologiche

BGW Valore limite biologico

CAS Chemical Abstracts Service (Banca dati contenente dati sulle sostanze chimiche e relativo numero identificativo univoco, il numero del registro CAS)

Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele

CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerogeno, mutageno, reprotossico)

EC50/ED50 Concentrazione/dose mediana efficace

N. CE I numeri CE rappresentano un'importante classificazione definita dalla normativa europea sulle sostanze chimiche

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Lista europea delle sostanze chimiche notificate)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche concepito dalle Nazioni Unite)

GISBAU Sistema informativo delle sostanze pericolose del BG BAU (ente analogo all'INAIL)

GÖG Gesundheit Österreich GmbH

Codice IBC L'International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (codice IBC) è una norma di sicurezza per il trasporto di sostanze chimiche pericolose e liquidi tossici alla rinfusa su navi.

N. indice Il numero indice è il numero identificativo della sostanza secondo l'Allegato VI parte 3 del Regolamento (CE) 1272/2008

KZW Valore limite di esposizione a breve termine

LC/LD50 Concentrazione/dose letale mediana

LGK Classe di stoccaggio secondo la TRGS 510, Germania

MARPOL Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi (abbr. di "MarinePollutant")

ppm parts per million (parti per milione)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

SMW Valore medio per turno

TRGS Norme tecniche per le sostanze pericolose (Germania)

TRGS 900 Valori limite presso la postazione di lavoro (TRGS 900)

TRGS 903 Valori limite biologici (TRGS 903)

VOC Volatile Organic Compounds (COV composti organici volatili)

vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistenti e bioaccumulabili)