Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/ impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL**
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Rivestimento protettivo reversibile per interni
· **Usi sconsigliati** Tutti gli altri utilizzi non sono consigliabili

· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
KEIMFARBEN AG
Wiesgasse 1 / CH-9444 Diepoldsau
Tel. +41 71 737 70 10 / Fax +41 71 737 70 19
www.keim.com / info @keim.ch

· **Informazioni fornite da:**
Thomas Klug
Telefono: +41(0)794027155
info@keim.ch
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Tox Info Suisse: 145

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +41 71 737 70 18

*
SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
· **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
· **Avvertenza** non applicabile
· **Indicazioni di pericolo**
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
· **Consigli di prudenza**
P280 Indossare guanti di protezione / indumenti protettivi.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni regionali / nazionali .
· **Ulteriori dati:**
EUH208 Contiene massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1), 1,2-benzisotiazolin-3on. Può provocare una reazione allergica.
EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
· **Nota:**
Si tratta di conservanti.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 1)

· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.

*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Preparati**
· **Descrizione:** Resina sintetica modificata in dispersione all'acqua

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	pietra calcarea sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	2,5-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numero indice: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx	biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	2,5-10%
CAS: 1314-98-3 EINECS: 215-251-3 Reg.nr.: 01-2119475779-15-xxxx	solfuro di zinco sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	<2%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Numero indice: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-0043	ossido di zinco Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<2%
CAS: 108-01-0 EINECS: 203-542-8 Numero indice: 603-047-00-0 Reg.nr.: 01-2119492298-24-XXXX	2-dimetilaminoetanolo Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335:C ≥ 5 %	<0,2%

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 2)

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numero indice: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-benzisotiazolin-3on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Limite di concentrazione specifico: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05 %	<0,02%
CAS: 55965-84-9 Numero CE: 611-341-5 Numero indice: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48-XXXX	massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1C; H314:C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,0015%

· **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.
Visitando il medico, consigliamo di presentare questa scheda di sicurezza.
· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
· **Dopo il contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
Non usare solventi o diluenti.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
· **Dopo il contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
· **Dopo l'ingestione:**
Sciacquare abbondantemente la bocca e la gola.
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:**
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
In caso di incendio si possono liberare:
Ossidi di carbonio (COx)
Ossido d'azoto (NOx)
Acido cianidrico (HCN)
Acido fluoridrico (HF)
· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:** Equipaggiamento con autorespiratore.
· **Altre indicazioni**
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
In caso d'incendio, non inalare il fumo, i gas e i vapori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Garantire una ventilazione sufficiente.
Osservare le normative vigenti di protezione (vedi punto 7 e 8).
Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Evitare che il liquido penetri nel terreno, nelle acque superficiali e nelle canalizzazioni.
Rispettare le vigenti normative locali.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, truccioli, legante per acidi, legante universale, segatura).
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
Pulire accuratamente le superfici sporcate.
· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 4)

Non inalare gli aerosol.
Equipaggiamento per la protezione personale vedi punto 8 (8.2). Rispettare le vigenti norme di protezione e di sicurezza.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Il prodotto non è infiammabile.
Non sono richiesti provvedimenti particolari.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.
Conservare nei recipienti originali in luogo fresco e asciutto.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
Conservare in luogo fresco.
Proteggere dal gelo.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
· **Classe di stoccaggio:** 12
· **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:**	
1317-65-3 pietra calcarea	
SUVA 1/2009 (Svizzeria)	Valore a lungo termine: 10 E 3 A mg/m³
13463-67-7 biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]	
MAK (Svizzeria)	Valore a lungo termine: 3 a mg/m³ SSc;
1314-98-3 solfuro di zinco	
MAK (Svizzeria)	Valore a breve termine: 0,4a 4e mg/m³ Valore a lungo termine: 0,1a 2e mg/m³ SSc;als Zn
55965-84-9 massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	
MAK (Svizzeria)	Valore a breve termine: 0,4 e mg/m³ Valore a lungo termine: 0,2 e mg/m³ S SSc;

· **DNEL**		
1314-13-2 ossido di zinco		
Orale	Long-term - systemic effects	0,83 mg/kg bw/day (consumer) (50 mg Zn/day)
Cutaneo	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (worker)

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 5)

	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (consumer) (5000 mg Zn/day)
Per inalazione	Long-term - systemic effects	5 mg/m³ (worker)
	Long-term - systemic effects	2,5 mg/m³ (consumer)
	Long-term - local effects	0,5 mg/m³ (worker)
108-01-0 2-dimetilaminoetanolo		
Cutaneo	Long-term - systemic effects	1,04 mg/kg bw/day (lavoratore)
	Acute - systemic effects	5 mg/kg/day (lavoratore)
Per inalazione	Acute - systemic effects	22 mg/m³ (lavoratore)
	Long-term - systemic effects	7,4 mg/m³ (lavoratore)

· **PNEC**

1314-13-2 ossido di zinco	
Aquatic compartment - freshwater	0,0206 mg/l (Acqua dolce)
Aquatic compartment - marine water	0,0061 mg/l (Acqua di mare)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	117,8 mg/kg sed dw (Sedimenti d'acqua dolce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	56,5 mg/kg sed dw (Sedimenti marini)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	0,1 mg/l (Impianto di trattamento delle acque refl)
108-01-0 2-dimetilaminoetanolo	
Aquatic compartment - freshwater	0,0661 mg/l (Acqua dolce)
Aquatic compartment - marine water	0,0066 mg/l (Acqua di mare)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,0529 mg/kg sed dw (Sedimenti d'acqua dolce)
Terrestrial compartment - soil	0,0177 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	10 mg/l (Impianto di trattamento delle acque refl)

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

· **8.2 Controlli dell'esposizione**
· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Non inalare l'aerosol.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
· **Protezione respiratoria**
Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.
Filtro combinato A/P
· **Protezione delle mani** Guanti protettivi per la protezione delle mani.
· **Materiale dei guanti**
è idoneo p. es.:
Guanti di cotone trattati con nitrile
Gomma butilica
Guanti in PVC o PE

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 6)

Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,5 mm
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. 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

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Valore per la permeazione: nivello≥ 6 (480 min)
I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Protezione degli occhi/del volto** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva per la protezione del corpo.

· **Controlli dell'esposizione ambientale**
Vedere capitolo 12 e 6.2
Non sono disponibili altre informazioni.

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· **Indicazioni generali**	
· **Stato fisico**	Liquido
· **Colore:**	Vario a seconda della colorazione
· **Odore:**	Caratteristico
· **Soglia olfattiva:**	Non definito.
· **Punto di fusione/punto di congelamento:**	Non definito.
· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**	Non definito.
· **Infiammabilità**	Non applicabile.
· **Limite di esplosività inferiore e superiore**	
· **Inferiore:**	Non applicabile.
· **Superiore:**	Non applicabile.
· **Punto di infiammabilità:**	Non applicabile.
· **Temperatura di accensione:**	Non definito.
· **Temperatura di decomposizione:**	Non definito.
· **ph a 20 °C**	~8*
· **Viscosità:**	
· **Viscosità cinematica**	Non definito.
· **Dinamica a 20 °C:**	1.000-1.800* mPas
· **Solubilità**	
· **acqua:**	Completamente miscibile.
· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	Non definito.
· **Tensione di vapore:**	Non definito.
· **Densità e/o densità relativa**	
· **Densità a 20 °C:**	1,5-1,7* g/cm³

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 7)

· **Densità relativa**	Non definito.
· **Densità di vapore:**	Non applicabile.
· **9.2 Altre informazioni**	* I valori si riferiscono al prodotto fresco e possono variare col tempo.
· **Aspetto:**	
· **Forma:**	Pastoso
· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**	
· **Temperatura di autoaccensione:**	Prodotto non autoinfiammabile.
· **Proprietà esplosive:**	Prodotto non esplosivo.
· **Cambiamento di stato**	
· **punto/l'intervallo di rammollimento**	
· **Proprietà ossidanti:**	Non applicabile.
· **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
· **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** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.2 Stabilità chimica** Stabile in caso di immagazzinamento e utilizzo normale.
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 8)

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Nel caso di incendio può essere liberato:
Gas/vapori tossici
Ossidi di carbonio (COx)
Ossidi di azoto (NOx)
Acido fluoridrico
(eventualmente HCN)
Prodotto di decomposizione innocuo se conservato e manipolato correttamente.

*

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:**		
1317-65-3 pietra calcarea		
Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto)
13463-67-7 biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]		
Per inalazione	ATE mix (4h)	>5 mg/l (per inalazione)
	ATE mix	>2.000 mg/kg (dermica)
		>2.000 mg/kg (orale)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (ratto) (90d)
1314-98-3 solfuro di zinco		
Orale	LD50	>15.000 mg/kg (ratto) (OECD 401)
1314-13-2 ossido di zinco		
Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto)
108-01-0 2-dimetilaminoetanolo		
Orale	LD50	1.187 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	1.219 mg/kg (conigli) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/4 h	6 mg/l (ratto) (OECD 403)

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Il prolungato e ripetuto contatto con la pelle può provocare irritazioni.
· **Gravi danni oculari/irritazione oculare** La prolungata azione può provocare irritazioni.
· **nell'inalare:** Possibilità di irritazione
· **nell'ingerire** Possibilità di irritazione
· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Contiene CIT/MIT (3:1) , BIT. Può provocare una reazione allergica.
CIT = 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one
MIT = 2-metilisotiazol-3(2H)-one
BIT = 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one
· **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.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 9)

· **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**
Non sussistono delle analisi esperimentali.
Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sulla tossicologia sono dedotte dalle proprietà dei singoli componenti.
· **Tossicità subacuta a cronica:**

· **Tossicità a dose ripetuta**		
13463-67-7 biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]		
Per inalazione	NOAEC	10 mg/m³ (ratto) (90d)

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Viene meno.
· **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:**	
1317-65-3 pietra calcarea	
LC 50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia)
LC 50/72h	>200 mg/l (alghe)
13463-67-7 biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]	
NOEC	≥100.000 mg/kg (Sedimenti d'acqua dolce) Hyalella azteca
EC50	>100 mg/kg (alga d'acqua dolce) (OECD 201)
EC 50	>10.000 mg/l (alghe) (ISO 10253)
LC 50	>10.000 mg/l (pesci marini) (OECD 203)
	>1.000 mg/l (pesci d'acqua dolce) (EPA-540/9-85-006)
	>1.000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
1314-98-3 solfuro di zinco	
EC 50/48h (statico)	100 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/96h (statico)	100 mg/l (pesce) (OECD 203)
EC 50/72 h (statico)	100 mg/l (alghe) (OECD 202)

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 10)

1314-13-2 ossido di zinco	
EC 50/48h	0,67 mg/l (Daphnia)
ErC50/72h	0,21 mg/l (alghe) (pH >7 - 8,5; Zn (ZnO))
108-01-0 2-dimetilaminoetanolo	
EC 20/30min	>1.000 mg/l (fanghi attivi)
EC 50/48h	98,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	34,5 mg/l (alghe)
EC 50	>1.000 mg/l (batteri) (30min)
LC 50/96 h	146,6 mg/l (pesce)
EC 10/0,5h	>1.000 mg/l (fanghi attivi)
2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3on	
NOEC	0,04 mg/l /72h (alghe) (OECD 201) S 2238
	1,2 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211) S 803
NOEC	0,21 mg/kg /28d (pesce) (OECD 215) S 805
EC 50/48h	3,27 mg/l (Daphnia) (OECD 202) S 2240
EC 50/3h	13 mg/l (fanghi di depurazione) (OECD 209) S 2747
EC 50/72 h	0,11 mg/l (alghe) (OECD 201) S 2238
EC20/3h	3,3 mg/l (fanghi di depurazione) (OECD 209) S 2747
LC 50/96 h	1,6 mg/l (pesce) (OECD 203) S 2746
55965-84-9 massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	
NOEC	0,0012 mg/l /72h (alghe) (OECD 201) S 1322
	0,098 mg/l /28d (pesce) (OECD 215) S 117
	0,004 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211) S 52
EC 50/48h	0,0052 mg/l (alghe) (ISO 10253) RAC
	0,1 mg/l (Daphnia) (OECD 202) S 52
EC 50/3h	7,92 mg/l (fanghi di depurazione) (OECD 209) S 418

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 11)

EC 50/72 h	0,048 mg/l (alghe) (OECD 201) S 1322
EC20/3h	0,97 mg/l (fanghi di depurazione) (OECD 209) S 418
LC 50/96 h	0,22 mg/l (pesce) (OECD 203) S 6

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Ulteriori indicazioni:**
Lo smaltimento avviene in un impianto di depurazione biologico tramite flocculazione, precipitazione e assorbimento del fango residuo dalla chiarificazione.
· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Log POW**		
108-01-0	2-dimetilaminoetanolo	-0,55 (23°C)

· **Fattore di bioconcentrazione (BCF)**		
2634-33-5	1,2-benzisotiazolin-3on	6,95 (Fish)
55965-84-9	massa di reazione di 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-one e 2- metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	3,16

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
· **12.7 Altri effetti avversi**
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Indicazione AOX:** Il prodotto può influenzare marginalmente i valori AOX dell'acqua di scarico.
· **Contiene in conformità con la formulazione i seguenti metalli pesanti e composti indicati nella direttiva CE n 2006/11/CE:**
Il prodotto contiene TiO2, ZnO, ZnS.
· **Ulteriori indicazioni:**
Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.
Le indicazioni sulla ecotossicologia sono dedotte dalle proprietà dei singoli componenti.
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

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.
Smaltimento in conformità alle norme vigenti.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**	
08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 12)

· **Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1)**
08 01 11: Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
Classificazione: rs = rifiuti speciali

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:** Smaltimento in conformità alle norme vigenti.
· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID** · **ADR, IMDG, IATA**	non applicabile
· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** · **ADR, IMDG, IATA**	non applicabile
· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** · **ADR, 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.
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	Non è da considerare merce pericolosa in base alle normative dei trasporti.
· **UN "Model Regulation":**	non applicabile

*

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**
822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.
822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Per informazioni sull'etichettatura fare riferimento al capitolo 2 del presente documento.

· **Direttiva 2012/18/UE**
· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 13)

· **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **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 di liquidi pericolosi per le acque:** classe B (Autoclassificazione)

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Osservato:**
TRGS 200 (Germania)
TRGS 500 (Germania)
TRGS 510 (Germania)
TRGS 900 (Germania)

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi del regolamento REACH, articolo 57**
non applicabile

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H310 Letale per contatto con la pelle.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 15)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11

Stampato il: 23.06.2022 Numero versione 17.0 (sostituisce la versione 16.0) Revisione: 23.06.2022

Denominazione commerciale: KEIM REVERSIL

(Segue da pagina 14)

H330 Letale se inalato.
H331 Tossico se inalato.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

· **Scheda rilasciata da:** Keimfarben Germania, Reparto sicurezza prodotti
· **Numero di versione della versione precedente:** 16.0
· **Abbreviazioni e acronimi:**
ADR: Accord relatif au transport international 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)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
EC50: Half maximal effective concentration.
LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
NOEC: No observed effect concentration.
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A
Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2
Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3
· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**