

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2020/878



Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 1 / 11

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

1.1. Identificatore del prodotto

Articolo n° (produttore/fornitore): 40-14
Nome commerciale del prodotto/identificazione: Aqua 2K-Whiteboardfarbe
weiß
seidenglänzend

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

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

P.A. Jansen GmbH u. Co., KG
Hochstadenstraße 22
D-53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler
Telefono: +49 2641 3897-0
Telefax: +49 2641 3897-28
Homepage: www.jansen.de

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

Laboratorio
E-mail (persona esperta) sicherheitsdatenblatt@jansen.de

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +49 2641 3897-51
Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Aquatic Chronic 3 / H412 Pericoloso per l'ambiente acquatico Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli

Indicazioni di pericolo

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali.

Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento

Nessun dato disponibile

Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

EUH208 Contiene Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1); 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Descrizione Finitura Bicomponente a Base di Acrilato

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

CE N.	Nr. REACH	
No. CAS	Nome	peso %
Numero indice UE	classificazione: // Annotazione	

Articolo no.: 40-14 Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di stampa: 12.06.2023 Data di redazione: 27.09.2022 282012 IT
Versione: 7.76 Data di pubblicazione: 07.09.2022 Pagina 2 / 11

236-675-5 13463-67-7 022-006-00-2	01-2119489379-17 biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$] Carc. 2 H351	15 - 20
236-671-3 13463-41-7 613-333-00-7	Zinco piritione Repr. 1B H360D / Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 3 H301 / STOT RE 1 H372 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1000) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10) Stima di tossicità acuta (STA): STA (per via orale): 221 mg/kg pc / STA (inalazione, polvere/nebbia): 0,14 mg/L	< 0,025
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	01-2120761540-60 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic Chronic 2 H411 Valore limite di concentrazione specifico (SCL): Skin Sens. 1 H317 $\geq 0,05$	< 0,025
55965-84-9 613-167-00-5	01-2120764691-48 Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 2 H310 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100) / EUH071 Valore limite di concentrazione specifico (SCL): Skin Corr. 1C H314 $\geq 0,6$ / Skin Irrit. 2 H315 $\geq 0,06$ / Eye Dam. 1 H318 $\geq 0,6$ / Eye Irrit. 2 H319 $\geq 0,06$ / Skin Sens. 1A H317 $\geq 0,0015$ Stima di tossicità acuta (STA): STA (per via orale): 49 mg/kg pc / STA (dermico): 92 mg/kg pc / STA (inalazione, polvere/nebbia): 0,33 mg/L / STA (inalazione, polvere/nebbia): 0,17 mg/L	< 0,025

Altre informazioni

Testo completo della classificazione, cfr. più avanti la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Nel caso si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico. In caso di svenimento, non somministrare nulla tramite bocca, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.

In seguito a un contatto cutaneo

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Non impiegare solventi o diluente.

Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente il medico.

In caso di ingestione

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Consultare immediatamente il medico. Mantenere la persona colpita in stato di riposo. NON provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nel caso si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 3 / 11

schiuma resistente all'alcool, biossido di carbonio (anidride carbonica), Polvere, nebulizzazione, (acqua)

Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua diretto

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio si forma del fumo nero e spesso. L'inalazione dei prodotti di decomposizione pericolosi può provocare gravi danni alla salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Tenere a portata di mano l'apparecchio di protezione respiratoria.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Conservare lontano da fiamme e scintille. Provvedere alla ventilazione della zona interessata. Non inalare i vapori.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. In caso di inquinamento di fiumi, laghi ed impianti per acqua di scarico informare le rispettive autorità locali interessate, in conformità con le leggi locali.

6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Limitare la diffusione del materiale fuoriuscito con materiale assorbente non infiammabile (p.es. sabbia, terra, vermiculite, farina fossile) e poi raccoglierlo per lo smaltimento negli appositi contenitori, osservando la normativa locale (v. cap. 13). Eseguire la ripulitura con detersivi, non utilizzare solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Rispettare le regole riguardanti la protezione (v. sezione 7 e 8).

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Durante l'uso di questa preparazione non inalare polveri, particelle e nebbie da spruzzo. Evitare l'inalazione di polveri da smerigliatura. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Protezione individuale: vedi sezione 8. Non svuotare il contenitore facendo pressione - non si tratta di un contenitore a pressione. Conservare sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale. Rispettare le norme vigenti in materia di protezione e di sicurezza.

Ulteriori indicazioni

Non sono necessarie misure speciali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservazione secondo la normativa (tedesca) sulla sicurezza sul lavoro. Conservare il recipiente ben chiuso. Non svuotare il contenitore facendo pressione - non si tratta di un contenitore a pressione. Vietato fumare. Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori. Chiudere con cura i recipienti, tenendoli dritti, per evitare la fuoriuscita.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze molto acide o alcaline ed anche da sostanze ossidanti.

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Osservare le avvertenze sull'etichetta. Conservare in ambiente asciutto e ben ventilato a temperature tra 8 °C e 30 °C. Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta.

7.3. Usi finali particolari

Consulta la scheda tecnica. Osservare le istruzioni per l'uso.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$]

Numero indice UE 022-006-00-2 / CE N. 236-675-5 / No. CAS 13463-67-7

ACGIH, TWA: 0,2 mg/m³

Altre informazioni

TWA : Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro

STEL : valore limite per l'esposizione professionale a breve termine

*

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2020/878



Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 4 / 11

Ceiling : limite estremo

DNEL:

biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$]

Numero indice UE 022-006-00-2 / CE N. 236-675-5 / No. CAS 13463-67-7

DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Lavoratori: 10 mg/m^3

DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 700 mg/kg

PNEC:

Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)

Numero indice UE 613-167-00-5 / No. CAS 55965-84-9

PNEC acquatico, acqua dolce: $0,0033 \text{ mg/L}$

PNEC acquatico, acqua marina: $0,0033 \text{ mg/L}$

PNEC impianto di depurazione (STP): $0,23 \text{ mg/L}$

biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$]

Numero indice UE 022-006-00-2 / CE N. 236-675-5 / No. CAS 13463-67-7

PNEC acquatico, acqua dolce: $0,184 \text{ mg/L}$

PNEC acquatico, acqua marina: $0,0184 \text{ mg/L}$

PNEC acquatico, rilascio periodico: $0,193 \text{ mg/L}$

PNEC sedimento, acqua dolce: 1000 mg/kg

PNEC sedimento, acqua marina: 100 mg/kg

PNEC, terreno: 100 mg/kg

PNEC impianto di depurazione (STP): 100 mg/L

8.2. Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione. Tale obiettivo è raggiunto con ventilazione locale o all'interno dell'ambiente. Se ciò non basta per mantenere la concentrazione di aerosol e vapori di solventi al di sotto dei valori limite previsti per i posti di lavoro, bisogna utilizzare un respiratore adatto.

Protezione individuale

Protezione respiratoria

Se la concentrazione del solvente supera i valori limite previsti per il posto di lavoro, bisogna indossare un respiratore adatto e omologato. Utilizzare soltanto respiratori con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. Rispettare le indicazioni in materia delle limitazioni del tempo di utilizzo. Prodotti consigliati per la protezione respiratoria: In luoghi non adeguatamente ventilati e durante la spruzzatura metodo di protezione respiratoria richiesta. Essere alimentato ad aria maschera, o per brevi periodi di lavoro, filtro combinato A2-P2.

Protezione della mano

Per l'uso prolungato o ripetuto si usano i guanti: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto $> 0,4 \text{ mm}$; Tempo di penetrazione $> 480 \text{ min}$.

Per quanto riguarda l'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione dei guanti protettivi, bisogna osservare le istruzioni ed informazioni del produttore. Tempo di permeazione del materiale dei guanti a seconda del grado e della durata dell'esposizione della pelle.

Protezione occhi/viso

In caso di spruzzi indossare occhiali protettivi impermeabili.

Protezione per il corpo

Non sono necessarie misure speciali.

Misure di protezione

Dopo il contatto lavare le parti interessate della pelle con acqua e sapone o utilizzare un detergente adatto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:

Liquido

Colore:

bianco

Odore:

caratteristico

Soglia olfattiva:

Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento:

Nessun dato disponibile

*

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2020/878



Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 5 / 11

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100 °C Fonte: Acqua
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore e superiore di esplosività:	
Limite inferiore di esplosività:	0,8 Vol-% Metodo: valori di riferimento
Limite superiore di esplosività:	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
pH a 20 °C:	8-9
Viscosità a °C:	flüssig
La solubilità/le solubilità:	
Solubilità in acqua a 20 °C:	parzialmente solubile
Coefficiente di ripartizione:	vedi alla sezione 12
n-ottanolo/acqua:	
Tensione di vapore a 20 °C:	Nessun dato disponibile
Densità e/o densità relativa:	
Densità a 20 °C:	1,40 g/cm³ Metodo: DIN 53217
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
caratteristiche delle particelle:	non applicabile
9.2. Altre informazioni	*
Contenuto dei corpi solidi:	60 peso %
quantità di solvente:	
Solventi organici:	0 peso %
Acqua:	40 peso %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. **Reattività**
Non ci sono informazioni disponibili.
- 10.2. **Stabilità chimica**
Stabile se si applicano le norme di stoccaggio e manipolazione raccomandate. Altre informazioni sul magazzinaggio corretto: vedi sezione 7.
- 10.3. **Possibilità di reazioni pericolose**
Per evitare reazioni esotermiche tenere lontano da acidi forti, basi forti e agenti fortemente ossidanti.
- 10.4. **Condizioni da evitare**
Stabile se si applicano le norme di stoccaggio e manipolazione raccomandate. Altre informazioni sul magazzinaggio corretto: vedi sezione 7. A temperature elevate possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.
- 10.5. **Materiali incompatibili**
non applicabile
- 10.6. **Prodotti di decomposizione pericolosi**
A temperature elevate possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi, per esempio: biossido di carbonio (anidride carbonica), monossido di carbonio, fumo, ossidi di azoto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1. **Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008** *
- Tossicità acuta**
- Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)
per via orale, LD50, Ratto: 49,6 mg/kg 49,6 - 75 mg/kg
Metodo: OCSE 401

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2020/878

JANSEN 

Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 6 / 11

dermico, LD50, Coniglio: 92,4 mg/kg
per inalazione (vapori), LC50, Ratto: 0,33 mg/L (4 h)
per inalazione (polvere e nebbia), LC50, Ratto: 0,171 mg/L (4 h)

Zinco piritione

per via orale, LD50, Ratto: 200 mg/kg
dermico, LD50, Ratto: > 2000 mg/kg

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

per via orale, LD50, Ratto: 670 - 784 mg/kg

Metodo: OCSE 401

dermico, LD50, Ratto: > 2000 mg/kg
per inalazione (polvere e nebbia), LC50, Ratto: 0,5 mg/L (4 h)

biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 μ m]

per via orale, LD50, Ratto: > 5000 mg/kg

Metodo: OCSE 425

dermico, LD50, Coniglio: > 2000 mg/kg
per inalazione (polvere e nebbia), LC50, Ratto: 3,43 - 5,09 mg/L (4 h)
Metodo: OCSE 403

Corrosione/irritazione cutanea; Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)

Pelle, Coniglio (4 h)

Corrosivo

occhi, Coniglio

Rischio di gravi lesioni oculari.

Zinco piritione

occhi, Coniglio

Metodo: OCSE 405

Danno irreversibile dopo esplosione unica.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

Pelle, Coniglio

Metodo: OCSE 404

lievemente irritante.

occhi, Coniglio

Metodo: OCSE 405

fortemente irritante.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)

Pelle, Porcellino d'India: ; Valutazione sensibilizzanti

Metodo: OCSE 406

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

Pelle, Porcellino d'India:

Metodo: OCSE 406

Sensibilizzazione della pelle

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola; 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

Esperienze pratiche/sull'uomo

L'aspirazione di parti di solvente in misura superiore al valore della concentrazione massima nel posto di lavoro può provocare danni alla salute, come p. es. un'irritazione alle mucose e agli organi respiratori e danni al fegato, ai reni e al sistema nervoso centrale. Gli indizi sono: dolori di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, stordimento, in casi gravi: svenimento. I solventi assorbiti dalla pelle possono causare uno degli effetti appena descritti. Contatto prolungato e ripetuto con il prodotto sgrassa la pelle e può provocare dermatitidi di contatto e/o assorbimento di sostanze nocive. Schizzi possono causare irritazioni agli occhi e danni reversibili.

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2020/878



Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 7 / 11

Valutazione complessiva delle caratteristiche CMR

CE N. No. CAS	Nome	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]
236-671-3 13463-41-7	Zinco piritione	Repr. 1B

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

12.1. Tossicità

Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)

Tossicità per i pesci, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 0,22 mg/L (96 h)

Metodo: OCSE 203

Tossicità per le dafnie, EC50, *Daphnia magna* (grande pulce d'acqua): 0,1 mg/L (48 h)

Metodo: OCSE 202

Tossicità per le alghe, EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,018 mg/L (72 h)

Metodo: OCSE 201

tossicità batterica, EC50, Fango biologico: 7,92 (3 h)

Metodo: OCSE 209

Tossicità per le dafnie, NOEC, *Daphnia magna*: 0,004 mg/L (28 d)

Zinco piritione

Tossicità per i pesci, LC50, *Danio rerio*: 0,0104 mg/L (96 h)

Metodo: OCSE 203

Tossicità per le dafnie, EC50: 0,051 mg/L (48 h)

Metodo: OCSE 202

Tossicità per le alghe, EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,051 mg/L (72 h)

Metodo: OCSE 201

tossicità batterica, EC20, Fango biologico: 1,34 mg/L (3 h)

Metodo: OCSE 209

tossicità batterica, EC50, Fango biologico: 2,8 mg/L (3 h)

Metodo: OCSE 209

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

Tossicità per i pesci, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 1,6 mg/L (96 h)

Metodo: OCSE 203

Tossicità per le dafnie, EC50, *Daphnia magna*: 3,27 mg/L (48 h)

Metodo: OCSE 202

Tossicità per le alghe, EC50, *Selenastrum capricornutum*: 0,11 mg/L (72 h)

Metodo: OCSE 201

tossicità batterica, EC20, Fango biologico: 3,3 mg/L (3 h)

Metodo: OCSE 209

biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$]

Tossicità per i pesci, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): > 100 mg/L (96 h)

Tossicità per le dafnie, LC50, *Daphnia magna*: > 100 mg/L (48 h)

Tossicità per le alghe, EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 16 mg/L (72 h)

A lungo termine Ecotossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)

Tossicità per i pesci, NOEC, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 0,098 mg/L (28 d)

Metodo: OCSE 210

Tossicità per le dafnie, NOEC, *Daphnia magna*: 0,004 mg/L (21 d)

Metodo: OCSE 211

Tossicità per le alghe, NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,0012 mg/L (72 h)

Tossicità per i pesci, NOEC, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 0,098 mg/L (28 d)

Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 8 / 11

Metodo: OCSE 210

Zinco piritione

Tossicità per i pesci, NOEC, Brachydanio rerio: 0,0013 mg/L (28 d)

Metodo: OCSE 215

Tossicità per le dafnie, NOEC: 0,0022 mg/L (21 d)

Metodo: OCSE 211

Tossicità per le alghe, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,0149 mg/L (72 h)

Metodo: OCSE 201

Tossicità per le alghe, NOEC, Skeletonema costatum: 0,0005 mg/L (96 h)

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

Tossicità per i pesci, NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 0,21 mg/L (28 d)

Metodo: OCSE 215

Tossicità per le dafnie, NOEC, Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 1,2 mg/L (21 d)

Metodo: OCSE 211

Tossicità per le alghe, NOEC, Selenastrum capricornutum: 0,04 mg/L (72 h)

Metodo: OCSE 201

12.2. **Persistenza e degradabilità** *

Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)

Biodegradazione: < 50 % (10 d)

Metodo: OCSE 301B

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

Biodegradazione: 85 % (63 d)

Metodo: OCSE 301C

Moderatamente o parzialmente biodegradabile.

12.3. **Potenziale di bioaccumulo** *

Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: -0,71 - -0,75

Metodo: OCSE 107

Zinco piritione

Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W):: 1,21

Metodo: OCSE 107

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W):: 0,7

Metodo: OCSE 117

Fattore di concentrazione biologica (FCB)

Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 3,6

Metodo: OCSE 107

Non si concentra negli organismi.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 6,95

Metodo: OCSE 305

biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$]

Fattore di concentrazione biologica (FCB), Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 19 - 352

12.4. **Mobilità nel suolo**

Non sono presenti dati tossicologici.

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

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7. **Altri effetti nocivi**

Non ci sono informazioni disponibili.

Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 9 / 11

13.1. **Metodi di trattamento dei rifiuti** *

Smaltimento adatto / Prodotto

Raccomandazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti

080111* Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

*Rifiuto pericoloso ai sensi della direttiva 2008/98/CE (direttiva relativa ai rifiuti).

Smaltimento adatto / Imballo

Raccomandazione

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni non vuotate in modo regolamentare sono rifiuti speciali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.1. **Numero ONU o numero ID**

Nessun dato disponibile

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

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

Nessun dato disponibile

14.4. **Gruppo d'imballaggio**

Nessun dato disponibile

14.5. **Pericoli per l'ambiente**

Trasporto via terra (ADR/RID)

Nessun dato disponibile

Inquinante marino

Nessun dato disponibile

14.6. **Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Trasportare sempre in contenitori sicuri, chiusi, disposti in verticale. Assicurare che le persone coinvolte nel trasporto del prodotto sappiano cosa fare in caso di incidente o di fuoriuscita dello stesso.

Istruzioni per una manipolazione sicura: vedi sezioni 6 - 8

Ulteriori indicazioni

Trasporto via terra (ADR/RID)

codice di restrizione in galleria

-

Trasporto via mare (IMDG)

EmS no.

Nessun dato disponibile

14.7. **Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Nessun trasporto come merce alla rinfusa conformemente al codice IBC.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Regolamento (UE) n. 528/2012 sui biocidi

Articolo Trattato

La miscela contiene sostanze biocidi.

Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)

Zinco piritione

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one

Impiego

Gruppo 2: Preservanti

Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2020/878



Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 10 / 11

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]

Questo prodotto non è classificato ai sensi della normativa Direttiva 2012/18/EU.

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici

Categoria prodotto COV: (Cat. A/j) ; valore limite di COV: 140 g/l
Contenuto massimo di COV del prodotto pronto all'uso (in g/L): 140

Norme nazionali

Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela:

CE N. No. CAS	Nome	Nr. REACH
236-675-5 13463-67-7	biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$]	01-2119489379-17
220-120-9 2634-33-5	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	01-2120761540-60
55965-84-9	Miscela di: 5-Chloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 247-500-7]; 2-Metil-2H-isotiazol-3-one [n. CE 220-239-6] (3:1)	01-2120764691-48

SEZIONE 16: Altre informazioni

Il testo completo della classificazione è riportato nella sezione 3:

Carc. 2 / H351	Cancerogenicità	Se inalato si sospetta possa causare il cancro.
Repr. 1B / H360D	Tossicità per la riproduzione	Può nuocere al feto.
Acute Tox. 2 / H330	Tossicità acuta (per inalazione)	Letale se inalato.
Acute Tox. 3 / H301	Tossicità acuta (per via orale)	Tossico se ingerito.
STOT RE 1 / H372	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
Eye Dam. 1 / H318	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca gravi lesioni oculari.
Aquatic Acute 1 / H400	Pericoloso per l'ambiente acquatico	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1 / H410	Pericoloso per l'ambiente acquatico	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Acute Tox. 4 / H302	Tossicità acuta (per via orale)	Nocivo se ingerito.
Skin Irrit. 2 / H315	Corrosione/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 2 / H411	Pericoloso per l'ambiente acquatico	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Acute Tox. 2 / H310		Letale per contatto con la pelle.
Skin Corr. 1C / H314	Corrosione/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1A / H317	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Procedura di classificazione

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]
Aquatic Chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico Metodo di calcolo.

Abbreviazioni ed acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
AGW	Valori limiti per l'esposizione professionale
VLB	Valore limite biologico
CAS	Servizio astratto chimico
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR	Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2020/878



Articolo no.: 40-14
Data di stampa: 12.06.2023
Versione: 7.76

Aqua 2K-Whiteboardfarbe
Data di redazione: 27.09.2022
Data di pubblicazione: 07.09.2022

282012 IT
Pagina 11 / 11

	Standardization / German industrial standard)
DNEL	Livello derivato senza effetto
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Concentrazione efficace
CE	Comunità europea
EN	Norma europea
IATA-DGR	Associazione per il trasporto aereo internazionale – Regolamenti sulle merci pericolose
IBC Code	Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
ISO	L'Organizzazione internazionale per la normazione
LC	Concentrazione letale
LD	Dose letale
MARPOL	Convenzione internazionale sulla prevenzione dell'inquinamento causato da navi
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
ONU	United Nations
COV	Composti organici volatili
vPvB	molto persistenti e molto bioaccumulabili

Fonti di dati

Le indicazioni si basano su opere di consultazione e sulla letteratura specifica.

Ulteriori indicazioni

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Le informazioni contenute nella presente scheda di dati di sicurezza corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze nonché alle normative a livello nazionale e comunitario. Senza autorizzazione per iscritto il prodotto non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli definiti in sezione 1. E' compito dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per rispettare i requisiti definiti nella normativa e legislazione locale. I dati contenuti nella presente scheda definiscono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto, ma non costituiscono una garanzia relativa alle caratteristiche dello stesso.

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente