

Scheda dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Denominazione commerciale: **Witty Soluzione reagente cloro R1**

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 17.02.2020
Valida dal: 10.05.2021
Sostituisce la versione 18.05.2020
del:

Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale:
Witty Soluzione reagente cloro R1
UFI: 1KQ8-A3YV-9305-05E9

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

Usi pertinenti identificati:
Soluzione reagente per la determinazione fotometrica del contenuto di cloro nell'acqua di piscine.
Usi sconsigliati:
Utilizzare il prodotto solo a scopo di analisi.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Produttore / fornitore

Witty GmbH & Co. KG., Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben
Tel: +49(0)8292 / 999-0, Fax: +49(0)8292 / 999-200, Mail: info@witty.de
Austria: Witty-Austria, Metzgerstr. 54, A-5020 Salzburg-Bergheim
Tel: +43(0)662 / 424148, Mail: info@witty.at
Svizzera: Witty Niederlassung Schweiz, Kasernenstr. 88a, CH-9100 Herisau
Tel: +41(0)71 / 3449564, Mail: info@witty.ch
Indirizzo e-mail dell'esperto responsabile della stesura della SDS: info@witty.de

1.4 Numeri telefonici di emergenza

+49(0)8292 / 999-0 (orario d'ufficio) oppure
Giftnotruf München (Centro antiveleni di Monaco di Baviera): 089 / 19240 (24 h) oppure
Vergiftungsinformationszentrale Wien (Centro antiveleni di Vienna): +43 (0) / 14064343 (24 h) oppure
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica (STIZ) di Zurigo: 145 (24 h)

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (miscele):
Il prodotto non è soggetto ad obbligo di etichettatura secondo i criteri GHS.

2.2 Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi del prodotto: non applicabile.
Avvertenza del prodotto: non applicabile.

Componenti pericolosi ai fini dell'etichettatura:

non applicabile.

Indicazioni di pericolo / Frasi H

Non applicabile poiché secondo i criteri GHS il prodotto non è soggetto ad obbligo di classificazione.

Consigli di prudenza / Frasi P

Non applicabile Tuttavia si raccomanda di maneggiare il prodotto come le normali sostanze chimiche.

2.3 Altri pericoli

Nessun pericolo particolare noto se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per l'immagazzinamento e la manipolazione.

Scheda dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R1

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 17.02.2020
Valida dal: 10.05.2021
Sostituisce la versione 18.05.2020
del:

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Il prodotto in questione è una miscela.

3.2 Miscele

Soluzione acquosa di diversi sali, tra questi EDTA sale bisodico biidrato.

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Togliere immediatamente di dosso gli indumenti contaminati dal prodotto.

In seguito a inalazione

Assicurare il ricambio d'aria, in presenza di disturbi consultare un medico.

Se il soggetto perde i sensi, tenerlo e trasportarlo in posizione stabile su un fianco.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare subito con acqua e sapone e risciacquare bene. In presenza di reazioni cutanee consultare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato sotto l'acqua corrente per 15 minuti tenendo la palpebra aperta. Proteggere l'occhio illeso. Se i disturbi persistono consultare un medico.

In seguito a ingestione

Sciacquare subito la bocca. In presenza di disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Dati non disponibili.

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

Non sono necessarie particolari misure.

Sezione 5: Misure antincendio

Il prodotto di per sé non è infiammabile.

5.1 Mezzi di estinzione

Idonei: In caso di incendio: CO₂, polvere estinguente o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di dimensioni più grandi con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Non idonei: D. n. d.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun pericolo particolare noto.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sono necessarie particolari misure.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non sono necessarie particolari misure. Indossare gli indumenti protettivi personali.

6.2 Precauzioni ambientali

Diluire con acqua abbondante. Evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Scheda dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R1

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 17.02.2020
Valida dal: 10.05.2021
Sostituisce la versione 18.05.2020
del:

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale, segatura). Smaltire il materiale contaminato secondo quanto descritto alla sezione 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Attenersi alle misure di protezione indicate nelle sezioni 7, 8 e 13.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione da incendi ed esplosioni

Non sono necessarie particolari misure.

Misure per prevenire polveri e aerosol

Non sono necessarie particolari misure.

Misure per la tutela dell'ambiente

Non sono necessarie particolari misure.

Misure igieniche generali

Non mangiare, bere né fumare sul luogo di lavoro. Prima delle pause e al termine dei lavori lavare le mani. Attenersi alle normali precauzioni adottate quando si maneggiano sostanze chimiche. Indossare occhiali e guanti protettivi.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazioni sulle condizioni di immagazzinamento

Conservare solo nel contenitore originale chiuso, al riparo dal gelo e a temperature non superiori a 30 °C.

Tenere lontano da alimenti e bevande. Proteggere da contaminazioni.

Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Ripetere le condizioni di immagazzinamento secondo la regola tecnica TRGS 510. Conservare a temperatura ambiente.

Classe di stoccaggio 12 Liquidi non infiammabili.
(VCI):

7.3 Usi finali particolari

Direttive specifiche di comparto e settore

Ulteriori indicazioni sono riportate nella scheda tecnica del prodotto.

Sezione 8: Limiti e controlli dell'esposizione / Dispositivi di protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite per l'esposizione sul posto di lavoro e/o valori limite biologici

Limiti di esposizione professionale (AGW) per Germania e Svizzera (SUVA)

Il prodotto non contiene sostanze per le quali sia stato fissato un limite di esposizione professionale.

8.2 Limiti e controlli dell'esposizione

8.2.1 Adeguati dispositivi tecnici di controllo

D. n. d.

8.2.2 Misure di protezione individuale - dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi / del viso

Occhiali di protezione aderenti al viso, in particolare quando si maneggia la sostanza concentrata, come da EN 166.

Protezione della pelle

Materiale dei guanti: Guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche

Per contatto diretto e contatto con schizzi:

Materiale dei guanti: Nitrile, come da EN 374

Spessore dello strato (mm): 0,33

Scheda dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R1

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 17.02.2020
Valida dal: 10.05.2021
Sostituisce la versione 18.05.2020
del:

Tempo di penetrazione: AQL<1,5
Tempo di permeazione (min.): 120 (Level 4)

Protezione del corpo

Non necessaria.

Protezione respiratoria

Non necessaria.

8.2.3 Limiti e controlli dell'esposizione ambientale

Vedere le sezioni 6 e 7.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

-Stato di aggregazione: liquido.
-Colore: incolore, trasparente.

Odore:

Soglia olfattiva: --

Valore di pH: ca. 7,2 (nel concentrato).

Punto di fusione/punto di congelamento:

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

Punto di infiammabilità: non applicabile; il prodotto non è infiammabile né esplosivo.

Velocità di evaporazione: --

Infiammabilità (solido, gassoso): --

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività: --

Tensione di vapore: --

Densità di vapore: --

Densità relativa: ca. 1,27 g/cm³.

Solubilità in acqua: Completamente miscibile in acqua.

Coefficiente di ripartizione: --

n-ottanolo/acqua:

Temperatura di autoaccensione: --

Temperatura di decomposizione: --

Viscosità: --

Proprietà esplosive: --

Proprietà ossidanti: non ossidante.

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre indicazioni.

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non miscelare con altri prodotti.

10.2 Stabilità chimica

Alle normali condizioni ambientali (temperatura ambiente) il prodotto è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Se utilizzato secondo le disposizioni non si prevedono reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Contaminazione del prodotto. Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni. Proteggere dal gelo.

Scheda dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R1

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 17.02.2020
Valida dal: 10.05.2021
Sostituisce la versione 18.05.2020
del:

10.5 Materiali incompatibili

Non miscelare con altri prodotti sempre che non sia in contrasto con la modalità di applicazione

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso noto.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Il prodotto non viene classificato come prodotto con tossicità acuta.

Effetti corrosivi / irritanti sulla pelle

Dati non disponibili.

Lesioni /irritazioni oculari gravi

Dati non disponibili.

Sensibilizzazione cutanea/delle vie respiratorie

Nessun effetto sensibilizzante noto.

Cancerogenicità

Dati non disponibili.

Mutagenicità delle cellule germinali

Dati non disponibili.

Tossicità per la riproduzione

Dati non disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Dati non disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Il prodotto non viene classificato in questa categoria.

Ingrediente pertinente: EDTA sale bisodico biidrato

Pericolo in caso di aspirazione

Dati non disponibili.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Il prodotto non contiene ingredienti tossici per l'ambiente.

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto è biodegradabile. Non disperdere il prodotto concentrato nelle falde acquifere, nelle acque suuperficiali e nelle fognature. Il prodotto soddisfa i requisiti di legge per la biodegradabilità. Se introdotto correttamente in concentrazioni ridotte in impianti di depurazione biologici adattati non si prevedono interferenze con l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

L'acido EDTA può mobilizzare nuovamente dai fanghi i metalli pesanti flocculati. Maggiori quantità di prodotto devono essere smaltite come rifiuti speciali.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sulla base dei dati disponibili il prodotto non soddisfa i criteri per la classificazione come PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Scheda dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R1

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 17.02.2020
Valida dal: 10.05.2021
Sostituisce la versione 18.05.2020
del:

Dati non disponibili.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Conferire il prodotto per l'utilizzo secondo le disposizioni. Se questo non è possibile, smaltire il prodotto come rifiuto speciale.

Trattamento di imballaggi contaminati

Gli imballaggi devono essere perfettamente svuotati. Dopo che sono stati puliti possono essere conferiti per il riutilizzo / riciclaggio.

Codice rifiuto secondo la Normativa tedesca di classificazione dei rifiuti (AVV)

060399 Rifiuti da PFFU di sali, soluzioni saline e ossidi metallici, rifiuti non altrimenti specificati

Precauzioni particolari

D. n. d.

Disposizioni UE o altre disposizioni pertinenti

D. n. d.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è merce pericolosa ai sensi delle vigenti norme sul trasporto.

14.1 Numero ONU

--

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID

--

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

--

14.4 Gruppo di imballaggio

--

14.5 Pericoli per l'ambiente

Etichetta sostanze pericolose per l'ambiente

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: sì / no
Marine Pollutant: yes / no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni da 6 a 8.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II della Convenzione MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Categoria di inquinamento (X, Y o Z): non applicabile.

Tipo di nave (1, 2 o 3): non applicabile.

14.8 Quantità LQ (quantità esente)

--

14.9 Numero di pericolo

--

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

Scheda dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R1

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 17.02.2020
Valida dal: 10.05.2021
Sostituisce la versione 18.05.2020
del:

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

Normative UE

Regolamento (CE) n. 648/2004 (ordinanza sulle sostanze detergenti):

Il prodotto soddisfa i criteri definiti nel Regolamento (CE) n. 648/2004.

Disposizioni nazionali

Classe di pericolosità per le acque

Classe: 1 secondo l'ordinanza tedesca AwSV

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (12. BImSchV)

n.a.

Ordinanza sui solventi (31. BImSchV)

Percentuale VOC: 0% (calcolata).

Altre disposizioni pertinenti

Istruzioni delle associazioni di categoria dell'industria chimica

BGI 564 - Attività con sostanze pericolose (già scheda informativa M050).

BGI 595 - Sostanze irritanti / sostanze corrosive (già scheda informativa M 004).

BGI 660 - Misure di protezione sul lavoro per attività con sostanze pericolose (già scheda informativa M 053).

TRGS 510 Regola tecnica tedesca sullo stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori mobili.

TRGS 900 Regola tecnica tedesca sui limiti di esposizione professionale.

SUVA 2020 Limiti di esposizione sul luogo di lavoro.

Rispettare le restrizioni sull'occupazione giovanile ai sensi del § 22 della legge tedesca per la tutela del lavoro giovanile (JArbSchG)!

Rispettare le restrizioni sull'occupazione di donne in stato di gravidanza e allattamento ai sensi dei §§ 11 e 12 dell'ordinanza tedesca sulle direttive per la tutela della maternità (MuSchRiV)!

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La miscela non è stata sottoposta ad alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Sezione 16: Altre informazioni

Modifiche rispetto all'ultima versione

Sezione 1: Aggiunta del codice UFI

Sezione 14: Aggiunta dei punti 14.8 e 14.9.

Modifiche minori del formato.

Sigle e acronimi

| | |
|----------|---|
| ADR | Convenzione europea sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| | Alogenici a legame organico assorbibili |
| AOX | Ordinanza tedesca sugli impianti che gestiscono sostanze pericolose per le acque |
| AwSV | Ordinanza per l'applicazione della legge federale sul controllo delle immissioni |
| BImSchV | Chemical Abstracts Service |
| CAS | giorno |
| d | Norma tecnica del Deutsches Institut für Normung (Istituto tedesco di standardizzazione) |
| DIN | Derived no-effect level (livello derivato senza effetto) |
| DNEL | Concentrazione effettiva |
| EC | Concentrazione riducente effettiva |
| ErC | Comunità Europea |
| EG | Norma europea |
| EN | ora |
| h | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations (Associazione internazionale per il trasporto aereo - Regolamento per il trasporto di merci pericolose) |
| IATA-DGR | |

Scheda dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

Denominazione commerciale: **Witty Soluzione reagente cloro R1**

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 17.02.2020
Valida dal: 10.05.2021
Sostituisce la versione 18.05.2020
del:

| | |
|---------------------|--|
| IBC-Code | Codice internazionale per la costruzione e l'armamento di navi per il trasporto di rinfuse di sostanze chimiche pericolose |
| ICAO-TI | International Civil Aviation Organization-Technical Instructions (Organizzazione internazionale dell'aviazione civile – Istruzioni tecniche) |
| IMDG-Code | International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose) |
| ISO | International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose) |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| D. n. d. | Norma dell'Internation Standards Organization (organizzazione internazionale per la normazione) |
| KZG | International Uniform Chemical Information Database |
| LC | Dati non disponibili |
| LD | Valore limite a breve termine |
| log K _{ow} | Concentrazione letale |
| MAK | Dose letale |
| MARPOL | Coefficiente di ripartizione tra ottanolo e acqua Massima concentrazione sul luogo di lavoro |
| n.a. | Maritime Pollution Convention = Convenzione per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi |
| NOEC | Non ammissibile |
| OECD | Non ammissibile |
| PBT | No Observed Effect Level or Concentration |
| RID | Organization for Economic Co-operation and Development (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico) |
| TRGS | Persistente, bioaccumulabile, tossico |
| UN | Regolamento concernente il trasporto ferroviario internazionale di merci pericolose |
| VOC | Regole tecniche tedesche per le sostanze pericolose |
| vPvB | United Nations (Nazioni Unite) |
| WGK | Volatile Organic Compounds (composti organici volatili) molto persistente e molto bioaccumulabile |
| ZNS | Classe di pericolosità per le acque Sistema nervoso centrale |

Riferimenti bibliografici e fonti dei dati

Metodi adottati per la valutazione delle informazioni ai sensi dell'articolo 9 del Regolamento (CE) N. 1272/2008 ai fini della classificazione

Pericoli fisici: valutazione dei dati emersi dai test.

Pericoli per la salute e l'ambiente: procedure di calcolo.

Indicazioni di pericolo alle quali si fa riferimento nelle sezioni da 2 a 15

Ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008:

non applicabile.

Ulteriori informazioni

Laddove non diversamente specificato le indicazioni fornite in questa scheda dati di sicurezza si riferiscono al prodotto concentrato così come fornito. Inoltre, esse si basano sulle nostre conoscenze attuali. Le descrizioni che forniamo dei nostri prodotti riguardano i requisiti di sicurezza, tuttavia non sono da considerarsi come garanzia di determinate proprietà del prodotto stesso. L'utilizzo corretto in osservanza delle disposizioni di legge e il rispetto delle raccomandazioni fornite dal produttore relativamente al dosaggio ricadono sotto la responsabilità dell'utilizzatore.

Divisione responsabile della scheda dati: Reparto Laboratorio

Persona di riferimento per questa scheda dati di sicurezza: dott. Hendrik van Heyden, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: +49(0)8292-999-0, E-mail: info@witty.de