

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

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R3

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 19.02.2020
Valida a partire dal: 10.05.2021
Versione sostituita: del 18.05.2020

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale:

Witty Soluzione reagente cloro R3

UFI: CRQ8-C3CN-W304-AUKE

1.2 Usi identificati pertinenti 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 per fini 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 addetto alla stesura della SDS: info@witty.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

+49(0)8292 / 999-0 (ore d'ufficio) oppure

Giftnotruf München (Centro antiveneni Monaco di Baviera): +49(0)89 / 19240 (24 h) oppure

Vergiftungsinformationszentrale Wien (Centro antiveneni 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 (miscela):

H372 - STOT RE 1, Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 1.

2.2 Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi del prodotto:



Avvertenza del prodotto:

Pericolo

Componenti pericolosi ai fini dell'etichettatura

Contiene: ioduro di potassio $\geq 10\%$, sali inorganici.

Indicazioni di pericolo / Frasi H

H372 Provoca danni alla tiroide in caso di esposizione prolungata o ripetuta da ingestione.

Consigli di prudenza / Frasi P

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R3

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 19.02.2020
Valida a partire dal: 10.05.2021
Versione sostituita: del 18.05.2020

P314 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
In caso di malessere, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli

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

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Il prodotto in questione è una miscela.

3.2 Miscele

Nome della sostanza: ioduro di potassio

N° CE: 231-659-4 N° CAS: 7681-11-0 N° reg. REACH: 01-2119906339-35-XXXX Percentuale: ≥10%

Classificazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008:
H372 (STOT RE 1).

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

Togliere immediatamente di dosso tutti gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con acqua/fare una doccia.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare con acqua abbondante. Se possibile togliere le lenti a contatto. Se i disturbi persistono consultare un medico.

In seguito a ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere molta acqua (max. 2 bicchieri). Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti irritanti, paralisi, agitazione, vomito.

Per lo ioduro vale in genere: è possibile una sensibilizzazione nelle persone predisposte.

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.

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

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R3

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 19.02.2020
Valida a partire dal: 10.05.2021
Versione sostituita: del 18.05.2020

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 e nelle fognature.

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 sicurezza per prevenire incendi ed esplosioni

Non sono necessarie particolari misure.

Misure per prevenire polveri e aerosol

Non sono necessarie particolari misure.

Misure per proteggere l'ambiente

Non disperdere il prodotto nelle fognature, in cave o cantine.

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 per Germania e Svizzera (SUVA)

N° CAS	Nome della sostanza	%	Tipo	Valore	Unità
7681-11-0	ioduro di potassio come iodio (CAS: 7553-56-2)	≥10%	MAK secondo SUVA 2021	0,1 1,0	ml/m ³ mg/m ³

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

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R3

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 19.02.2020
Valida a partire dal: 10.05.2021
Versione sostituita: del 18.05.2020

KZG secondo SUVA 2021	0,1	ml/m ³
	1,0	mg/m ³

8.2 Limiti e controlli dell'esposizione

8.2.1 Adeguate dispositivi tecnici di controllo

Prevedere una ventilazione adeguata (aerazione e scarico) sul luogo di lavoro.

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

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, al max. giallognolo, trasparente.

Odore: inodore.

Soglia olfattiva: --

Valore di pH: 6,6 (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. 1,09 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.

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

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R3

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 19.02.2020
Valida a partire dal: 10.05.2021
Versione sostituita: del 18.05.2020

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. Proteggere dalla luce solare (sensibilità alla luce).

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. Proteggere dalla luce solare diretta.

10.5 Materiali incompatibili

Non miscelare con altri prodotti sempre che non sia in contrasto con la modalità di applicazione
Metalli alcalini, ammoniaca, composti alogeni-alogeni, perossido di idrogeno, fluoruro di percloro, agenti ossidanti, fluoro.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio potrebbe rilasciare: ioduro di idrogeno.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome della sostanza	N° CAS	Tipo	Via di esposizione	Valore	Unità
ioduro di potassio	7681-11-0	LD-50 Ratti	orale	2779	mg/kg

Sulla base dei dati disponibili il prodotto non viene classificato come prodotto con tossicità acuta.

Effetti corrosivi / irritanti sulla pelle

Non irritante per la pelle.

Lesioni / irritazioni oculari gravi

Non irritante per gli occhi.

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)

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Vie di esposizione: ingestione.

Organi bersaglio: tiroide.

Pericolo in caso di aspirazione

Dati non disponibili.

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

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R3

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 19.02.2020
Valida a partire dal: 10.05.2021
Versione sostituita: del 18.05.2020

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 superficiali 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.

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

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 non puliti

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 meglio 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

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

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R3

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 19.02.2020
Valida a partire dal: 10.05.2021
Versione sostituita: del 18.05.2020

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

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.

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

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R3

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 19.02.2020
Valida a partire dal: 10.05.2021
Versione sostituita: del 18.05.2020

Sigle e acronimi

	Convenzione europea sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ADR	Alogeni a legame organico assorbibili
	Ordinanza tedesca sugli impianti che gestiscono sostanze pericolose per le acque
AOX	Ordinanza per l'applicazione della legge federale sul controllo delle immissioni
AwSV	Chemical Abstracts Service
BImSchV	giorno
CAS	Norma tecnica del Deutsches Institut für Normung (Istituto tedesco di standardizzazione)
d	Derived no-effect level (livello derivato senza effetto)
DIN	Concentrazione effettiva
DNEL	Concentrazione riducente effettiva
EC	Comunità Europea
ErC	Norma europea
EG	ora
EN	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations (Associazione internazionale per il trasporto aereo - Regolamento per il trasporto di merci pericolose)
h	Codice internazionale per la costruzione e l'armamento di navi per il trasporto di rinfuse di sostanze chimiche pericolose
IATA-DGR	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions (Organizzazione internazionale dell'aviazione civile – Istruzioni tecniche)
IBC-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose)
ICAO-TI	International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose)
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose)
ISO	Norma dell'International Standards Organization (organizzazione internazionale per la normazione)
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
N. d. d.	Dati non disponibili
KZG	Valore limite a breve termine
LC	Concentrazione letale
LD	Dose letale
log K _{ow}	Coefficiente di ripartizione tra ottanolo e acqua
MAK	Massima concentrazione sul luogo di lavoro
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Convenzione per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.a.	Non ammissibile
NOEC	No Observed Effect Level or Concentration
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)
PBT	Persistente, bioaccumulabile, tossico
RID	Regolamento concernente il trasporto ferroviario internazionale di merci pericolose
TRGS	Regole tecniche tedesche per le sostanze pericolose
UN	United Nations (Nazioni Unite)
VOC	Volatile Organic Compounds (composti organici volatili)
vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK	Classe di pericolosità per le acque
ZNS	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:

H372: Provoca danni alla tiroide in caso di esposizione prolungata o ripetuta da ingestione.

Ulteriori informazioni

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

Denominazione commerciale: Witty Soluzione reagente cloro R3

Modificata il: 10.05.2021
Versione: 1.1

Redatta il: 19.02.2020
Valida a partire dal: 10.05.2021
Versione sostituita: del 18.05.2020

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
