

SCHEDA DI SICUREZZA: Benzalconio Cloruro 50%

10/04/2023

BENZALCONIO CLORURO 50%

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: BENZALCONIO CLORURO 50%
(ANBEN001, ANBEN001A, ANBEN002, ANBEN002A)

UFI: EPY8-V019-P00E-UE43

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

Prodotto chimici (PC-TEC-22).

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: AN.T.A.RES srl - Via Aldo Moro 24/a - 40068 San Lazzaro di Savena (BO)
Tel. 051.6259816 - e-mail: info@antaresrestauro.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Roma CAV Policlinico "A. Gemelli"	06-3054343
Napoli Ospedale "A. Cardarelli"	081-5453333
Milano Osp. Niguarda Ca' Granda	02-66101029

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Attenzione, Tossicità acuta categoria 4, orale, Nocivo se ingerito.

Pericolo, Corrosione cutanea/irritazione cutanea categoria 1B, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

Pericolo, Gravi danni oculari/irritazione oculare categoria 1

Attenzione, Pericolo a breve termine (Acuto) per l'ambiente acquatico, categoria 1

Attenzione, Pericolo a lungo termine (Cronico) per l'ambiente acquatico categoria 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di prudenza:

P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P301 + P330 + P331	In caso di ingestione: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353	In caso di contatto con la pelle (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305 + P351 + P338	In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

SCHEDA DI SICUREZZA: Benzalconio Cloruro 50%

10/04/2023

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/ regionale/ nazionale/internazionale

Contiene:

- Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-14-alchil dimetil, cloruri

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino.

Altri pericoli: nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero d'identificazione	Classificazione
50-60	Alchil dimetil benzil ammonio cloruro C12-14	CE: 939-350-2 REACH N.: 01-2119970550-39-0000	Acute Tox. 4;H302;(ATE: 350 mg/kg), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveneni

Contatto con la pelle: Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveneni In caso di ustioni chimiche consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente

Ingestione: Consultare immediatamente un medico o un centro antiveneni Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Brucciore doloroso e grave corrosione della pelle. Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare lesioni oculari permanenti, incluso la cecità.

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

Trattare sintomaticamente. Ustioni chimiche: sciacquare immediatamente con acqua e togliere di dosso gli indumenti che non sono attaccati alla pelle lesa. Chiamare un'ambulanza e continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale. Tenere l'infortunato al caldo sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

SCHEDA DI SICUREZZA: Benzalconio Cloruro 50%

10/04/2023

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Non usare getti d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: acido cloridrico, ossidi di azoto, acido cianidrico, ossido di carbonio e anidride carbonica.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante, se necessario indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se non vi è rischio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Allontanare il personale non necessario. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Per maggiori informazioni vedere la sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare sversamenti. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua. Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Prevedere ventilazione adeguata. Non respirare la nebbia o il vapore. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non introdurre in bocca o ingoiare. Evitare l'esposizione prolungata. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere nel recipiente originale ben chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere sezione 10).

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Benzalconio cloruro 50%



SCHEDA DI SICUREZZA: Benzalconio Cloruro 50%

10/04/2023

Acqua dolce	0.42 µg/L
Acqua marina	0.096 µg/L
Rilasci intermittenti	0.16 µg/L
Sedimenti (acqua del mare)	15.75 mg/kg
Sedimenti (acqua dolce)	68 mg/kg
STP	160 µg/L
Suolo	1.66 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Adottare una buona ventilazione generale. Quando si manipola questo prodotto mettere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza. Indossare occhiali di sicurezza (EN 116) o meglio visiera protettiva, indumenti protettivi e guanti resistenti agli agenti chimici tipo in PVC.

Mantenere lontano da alimenti e bevande. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido
Colore:	da incolore a leggermente giallo
Odore:	caratteristico
pH:	6.5 - 8.5 (50 g/l 20°C)
Densità (20°C):	0.99 - 1 g/cm ³
Punto di ebollizione:	>100 °C
Solubilità:	miscibile in acqua

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio. Non surriscaldare, onde evitare la decomposizione termica.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare

Contatto con materiali non compatibili.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi e alcali. Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

A temperature di decomposizione termica, si possono formare monossido e biossido di carbonio. Ossidi di azoto (NOx). Cloruro di idrogeno. Cianuro di idrogeno (acido cianidrico).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

L'esposizione professionale alla miscela può provocare effetti nocivi.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione:



SCHEDA DI SICUREZZA: Benzalconio Cloruro 50%

10/04/2023

Inalazione	Può causare irritazione alle vie respiratorie.
Cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari.
Ingestione	Causa scottature al tratto digerente. Nocivo se ingerito
Sintomi:	Bruciore doloroso e grave corrosione della pelle. Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare lesioni oculari permanenti, incluso la cecità.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008 11.2.

Informazioni su altri pericoli

a) Tossicità Acuta

Benzalconio cloruro 50%

Per via orale

DL50 ratto: 583 - 700 mg/kg (stima)

Per via cutanea

DL50 su coniglio: > 4750 mg/kg (stima)

b) Corrosione cutanea/Irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

c) Lesioni oculari gravi/Irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) Tossicità per l'apparato riproduttivo

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Ulteriori informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Benzalconio cloruro 50%

Tossicità per i pesci

CL50 (96h) Pimephales promelas: > 0.47 - < 0.56 mg/l

Tossicità per Daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 0.026 - < 0.032 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

CI50 (72 h) Alga > 0.082 - < 0.098 mg/l

Tossicità per i batteri, organismi viventi nel suolo, vegetali terrestri

Nessuna informazione disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità



SCHEDA DI SICUREZZA: Benzalconio Cloruro 50%

10/04/2023

Biodegradabilità

Rapidamente biodegradabile.

Alchil dimetil benzil ammonio cloruro C12-14:

Percentuale di degradazione (biodegradazione aerobica): 82.6 - 99.5 % (OCSE 301 B) (28 d)

Fototrasformazione in aria

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione

Il potenziale di bioaccumulo dovrebbe essere basso.

Alchil dimetil benzil ammonio cloruro C12-14:

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 79 (EPA OPP 165-4)

12.4. Mobilità nel suolo

Alchil dimetil benzil ammonio cloruro C12-14:

Adsorbimento al suolo e a sedimenti - Log Koc 6.2149

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene sostanze che interferiscono con il sistema endocrino.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

UN 1760 è stato assegnato a questa miscela per il trasporto ADR-RID (trasporto via terra), IMDG (Transporto via mare), ICAO-IATA (trasporto aereo)

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-RID LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (ALCHIL DIMETIL BENZIL AMMONIO CLORURO)

IMDG CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE), MARINE POLLUTANT

IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUMCHLORIDE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-RID, IMDG, IATA



Classe 8

Label 8

SCHEDA DI SICUREZZA: Benzalconio Cloruro 50%

10/04/2023

N. pericolo (ADR) 80

Codice delle restrizioni nei tunnel E

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-RID, IMDG, IATA: Si



IATA: ERG Code 8L

IMDG: Inquinante marino, EmS F-A, S-B

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

IATA: Consentito con restrizioni.

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche.

CAS Alternativi (dal punto di vista della sicurezza): EC# 939-350-2 = CAS# 68424-85-1, 68391-01-5, 85409-22-9

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica



SCHEDA DI SICUREZZA: Benzalconio Cloruro 50%

10/04/2023

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Consultare l'elenco degli Usi identificati nella sezione 1

Distribuzione della SDS : L'informazione contenuta in questa scheda deve essere resa disponibile a tutti coloro che maneggiano il prodotto.

I lavoratori devono essere informati, formati ed addestrati in base alle loro specifiche mansioni, secondo le pertinenti norme di legge.

GLOSSARIO DELLE INDICAZIONI DI PERICOLO RIPORTATE NEL DOCUMENTO

Descrizione Frasi H (1272/2008)

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni qui contenute sono quanto di meglio in nostro possesso per la sicurezza e attendibilità alla data dell'ultima revisione. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri o in modo improprio. Non si assume nessuna responsabilità per comportamenti degli acquirenti non conformi a quanto sopra riportato o per impieghi scorretti o imprevedibili del prodotto.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni e acronimi

ADR accordo europeo relative al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada

CAS Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society)

CLP Classificazione, Etichettatura e Imballaggio

DMEL Livello Derivato di Effetto Minimo

DNEL Livello Derivato senza Effetto

EC50 Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui

EC/EINECS/ELINCS: numero fornito dalla Comunità europea

EL50 Carico effettivo, 50%

GHS Sistema mondiale armonizzato per la classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche

IATA Associazione Internazionale del Trasporto Aereo

ICAO Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile

IC50 Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui

IMDG Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo

LC50 Concentrazione Letale per il 50% degli Individui

LD50 Dose Letale per il 50% degli Individui

LL50 Carico letale, 50%

LL0 Carico letale, 0%

LOAEL Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderato è ancora osservato

N.A. Non applicabile

N.D. Non disponibile

NOEC concentrazione senza effetti osservabili

NOAEL dose senza effetti avversi osservabili

NOEL Livello al quale non si osservano effetti dannosi

OECD Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

PNEC Concentrazione Prevista di Non Effetto

PBT Sostanze Persistenti Bioaccumulabili e Tossiche

REACH numero di Registrazione, Valutazione Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche



SCHEDA DI SICUREZZA: Benzalconio Cloruro 50%

10/04/2023

RID	Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose
SNC	Sistema nervoso centrale
STEL	limite di esposizione a breve termine
STOT	Tossicità specifica per organi bersaglio
TLV	Valore limite di soglia (America Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TWA	Media ponderata nel tempo
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	Molto Persistente e molto Bioaccumulabile
VOC	Composti Organici Volatili