

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

1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale **GLUTARALDEIDE**

· Articolo numero: 0504650

· UFI: NR70-G0JQ-F00J-64K5

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

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Prodotto chimico usato nella sintesi e/o nella formulazione di prodotti industriali.

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

Tutti gli usi diversi da quelli indicati negli scenari di esposizione

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti

1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.

Acute Tox. 2 H330 Letale se inalato.



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 1)



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo


GHS05

GHS06

GHS08

GHS09

Avvertenza Pericolo
Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

glutaraldeide

Indicazioni di pericolo

H301 Tossico se ingerito.

H330 Letale se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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 [o fare una doccia].

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

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

Ulteriori dati:

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile

vPvB: Non applicabile

(continua a pagina 3)

Revisione: 22.07.2026

(Segue da pagina 2)

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 3)

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.

Contatto con la pelle e con gli occhi: irritazione, fino a grave ustione della pelle e degli occhi.

Può causare lacrimazione, sensibilizzazione cutanea e/o dermatite allergica.

Contatto con la cavità orale/ingestione: irritazione, fino a grave corrosione del tratto gastrointestinale.

Può causare nausea, vomito, ulcerazione esofagea e/o gastrica con successiva perforazione, ematemesi (vomito di sangue) e/o emorragie interne.

Inalazione/aspirazione: irritazione, fino a corrosione del sistema respiratorio.

Può causare tosse, rinite, raffreddore, epistassi, edema polmonare, broncospasmo, e/o asma.

Altre manifestazioni cliniche possibili: cefalee, tachicardia, palpitazioni, ipotensione e depressione del sistema nervoso centrale.

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

Trattamento: Monitorare i segni vitali per almeno 24 ore e fornire un trattamento sintomatico e di supporto seguendo i protocolli locali.

In caso di ingestione valutare la realizzazione dell'endoscopia e l'immediata diluizione e/o decontaminazione.

Nessun antidoto noto è attualmente disponibile.

Profilassi dell'edema polmonare.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua nebulizzata

Polvere di estinzione

Schiuma

Anidride carbonica

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Nessuno in particolare.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio, esposto ad alta temperatura, può decomporsi e sviluppare sostanze pericolose come ossidi di carbonio e fumi pesanti

Il fumo può contenere composti tossici e/o irritanti non identificati.

Evitare di respirare i prodotti di combustione

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi d'azoto

Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Mezzi protettivi specifici: Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.****Altre indicazioni**

Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Indossare protezione respiratoria.

Delimitare la zona interessata al versamento.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 4)

Evitare di entrare in contatto con il materiale versato; la glutaraldeide viene assorbita dalla maggior parte delle scarpe.

Per chi non interviene direttamente

Allertare il personale addetto all'emergenza.

Evacuare tutta la zona e non avvicinarsi al prodotto rovesciato.

Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti.

Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra.

Per chi interviene direttamente

Operare come indicato nel Piano di Emergenza Interno e secondo le disposizioni del Coordinatore.

Indossare adeguati dispositivi di protezione.

6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (Dry-Sol, sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale).

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Grandi quantità: Arginare/contenere. Aspirare meccanicamente il prodotto.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi

Evitare di spargere o spruzzare in ambienti chiusi.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Non reintrodurre MAI il prodotto prelevato nel contenitore originale.

Non riutilizzare i recipienti vuoti.

Adottare tutte le misure tecniche necessarie per evitare o ridurre al minimo il rilascio del prodotto sul posto di lavoro.

Limitare le quantità di prodotto al minimo necessario alla manipolazione e limitare il numero di lavoratori esposti.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Assicurarsi che i lavaocchi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Effettuare le operazioni di travaso solo in stazioni dotate di dispositivi di aspirazione.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Conservare soltanto nel recipiente originale.

Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Non reintrodurre mai il prodotto prelevato nel contenitore originale.

Conservare a temperatura non superiore 40 °C.

Stabilità allo stoccaggio:

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 5)

 Temperatura di immagazzinaggio: $\leq 25^{\circ}\text{C}$

Durata di stoccaggio: 12 Mesi

Materiali idonei: Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), vetro

Materiali non idonei: carta, acciaio al carbonio (ferro), rame, leghe di rame-nichel, gomma, alluminio

 · **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

 · **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

In prossimità dei luoghi di lavoro prevedere la presenza di docce di emergenza e fontanelle oculari.

 · **7.3 Usi finali particolari**

Vedere sezione 1.2

Consultare gli scenari di esposizione.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

 · **8.1 Parametri di controllo**

 · **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
111-30-8 glutaraldeide

TWA	Limite Ceiling: 0,2 mg/m ³ , 0,05 ppm sen, A4
-----	---

 · **DNEL**

Operatore:

 Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 0,0106 mg/m³

 · **PNEC**

Acqua dolce: 0,0025 mg/l

Acqua di mare: 0,00025 mg/l

Emissione saltuaria: 0,006 mg/l

Impianto di depurazione: 0,8 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,091 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,009 mg/kg

Suolo: 0,18 mg/kg

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

 · **8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Controlli tecnici idonei**

Assicurarsi che le misure di controllo siano sottoposte regolarmente a ispezione e manutenzione.

Assicurarsi che gli addetti siano addestrati a minimizzare l'esposizione.

Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.

Fare riferimento agli scenari espositivi.

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

 · **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

 · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.

Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

E' obbligatorio indossare dispositivi di protezione individuale.

E' vietata la conservazione di generi alimentari sul posto di lavoro.

 · **Protezione respiratoria**

Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

Considerare le misure di gestione del rischio come delineato nello scenario di esposizione.

 In caso di sviluppo di gas o vapori. Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione $>65^{\circ}\text{C}$, ad es. EN 14387, Tipo A). Proteggersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli. Filtro combinato gas/vapori organici e particelle solide e liquide (ad es. EN 14387 Tipo A-P2).

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 6)

Protezione delle mani

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

Materiale dei guanti

Gomma butilica

Gomma nitrilica (NBR)

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

> 480 minuti

Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi a tenuta ermetica.

Conformi alla normativa EN ISO 16321

Evitare di indossare lenti a contatto.

Protezione per il viso.

Tuta protettiva: Indumenti protettivi conformi alle normative.
Protezione della pelle

Indumenti per la protezione contro il rischio chimico

Calzature che proteggono contro agenti chimici

La protezione del corpo deve essere scelta secondo il tipo di attività svolta e la possibile esposizione, ad esempio indossando una tuta protettiva secondo i requisiti EN 14605 in polietilene.

Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.

Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

I residui dei sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera devono essere inviati al sistema di trattamento interno delle acque, riciclati nel processo oppure inviati ad un sistema di trattamento esterno.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Indicazioni generali
Stato fisico

Liquido

Colore:

Da incolore a giallo chiaro

Odore:

pungente

Soglia olfattiva:

Non definito

a causa del potenziale pericolo per la salute per inalazione

Punto di fusione/punto di congelamento:

-18 °C

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

101,5 °C

Infiammabilità

Non infiammabile

Limite di esplosività inferiore e superiore
inferiore:

Non definito

superiore:

Non definito

Punto di infiammabilità:

>95 °C

Temperatura di autoaccensione:

395 °C

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 7)

· Temperatura di decomposizione:	Non definito
· ph a 25 °C	3,1 - 4,5
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non definito
· dinamica a 50 °C:	20 mPas
· Solubilità	
· Acqua:	miscibile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) a 23 °C	- 0,37 log POW (pH 7)
· Tensione di vapore a 20 °C:	20 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,13 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito
· Densità di vapore:	Non definito

9.2 Altre informazioni

· Aspetto:	
· Forma:	Liquido limpido.
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Tenore del solvente:	
· Acqua:	48,5 %
· Contenuto solido:	0,0 %
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non definito

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
- **10.2 Stabilità chimica**
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Polimerizzazione non avviene.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.

(continua a pagina 9)

IT

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 8)

Evitare il contatto con materiali incompatibili

Consultare la Sezione 7 della SDS

10.5 Materiali incompatibili:

Ammine

Ammoniaca

Acidi forti.

Basi forti

Agenti ossidanti.

Riducenti

Tioli

Acciaio al carbonio

Rame

Ferro

Leghe di rame-nichel

Gomma

Alluminio

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ossidi di azoto (NOx)

Ossidi di carbonio

Fumi tossici

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Tossicità acuta

Tossico se ingerito

Letale se inalato

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

DL50 ratto (orale): ca. 154 mg/kg (simile a Linea Guida OECD 401)

CL50 ratto (inalatoria): 0,28 - 0,39 mg/l 4 h (assimilabile a OECD 403)

E' stato testato un aerosol.

DL50 coniglio (dermale): > 2.000 mg/kg (simile a TG 402)

Irritabilità primaria:
Corrosione cutanea/irritazione cutanea Provoca gravi ustioni cutanee

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

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

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

Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Indicazioni su: glutaraldeide

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è l'irritazione locale. La sostanza può danneggiare in caso di inalazione ripetuta le vie respiratorie primarie, come dimostrato dai test su animali.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori dati tossicologici:
Tossicità a dose ripetuta

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è l'irritazione locale. La sostanza può danneggiare in caso di inalazione ripetuta le vie respiratorie primarie, come dimostrato dai test su animali.

(continua a pagina 10)

IT

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 9)

11.2 Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
12.1 Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acquatica:

 CL50 (96 h): 1,6 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (test di tossicità acuta sul pesce, statico)

 CL50 (96 h): 12,4 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (test di tossicità acuta sul pesce, statico)

Invertebrati acquatici:

 CE50 (48 h): 4,2 mg/l, *Daphnia magna* (Test di tossicità acuta con *Daphnia*, statico)

 CE50 (96 h): 1,56 mg/l, *Crassostrea virginica* (OPP 72-3 (EPA-direttive), Flusso.)

Piante acquatiche:

 CE50 (72 h): 1,2 mg/l (tasso di crescita), *Desmodesmus subspicatus* (OECD - linea guida 201, statico)

 NOEC (72 h): 0,05 mg/l (tasso di crescita), *Desmodesmus subspicatus* (OECD - linea guida 201, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

 CE50 (72 h): 1,84 mg/l (tasso di crescita), *Skeletonema costatum* (ISO/DIS 10253, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE20 (30 min): ca. 30 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, aerobico)

Tossicità cronica sui pesci:

 NOEC (97 d): 3,2 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Flusso.)

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

 NOEC (21 d): 10,0 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 211, semistatico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Indicazioni su:glutarale

Ittiotossicità:

 CL50 (96 h): 0,8 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (test di tossicità acuta sul pesce, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

 CL50 (96 h): 6,2 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (test di tossicità acuta sul pesce, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Indicazioni su:glutaraldeide

Invertebrati acquatici:

 CE50 (48 h): 2,1 mg/l, *Daphnia magna* (Test di tossicità acuta con *Daphnia*, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

 CE50 (96 h): 0,78 mg/l, *Crassostrea virginica* (OPP 72-3 (EPA-direttive), Flusso.)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

Piante acquatiche:

 CE50 (72 h): 0,6 mg/l (tasso di crescita), *Desmodesmus subspicatus* (OECD - linea guida 201, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

 NOEC (72 h): 0,025 mg/l (tasso di crescita), *Desmodesmus subspicatus* (OECD - linea guida 201, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

 CE50 (72 h): 0,92 mg/l (tasso di crescita), *Skeletonema costatum* (ISO/DIS 10253, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE20 (30 min): ca. 15 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, aerobico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità cronica sui pesci:

 NOEC (97 d): 1,6 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Flusso.)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

 NOEC (21 d): 5,0 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 211, semistatico)

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 10)

 · **12.2 Persistenza e degradabilità** Facilmente biodegradabile

 · **Ulteriori indicazioni:**

Considerazioni sullo smaltimento:

90 - 100 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301 A (nuova versione)) (aerobico, fango attivo, domestico)

Indicazioni su:glutaraldeide

Considerazioni sullo smaltimento:

90 - 100 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301 A (nuova versione)) (aerobico, fango attivo, domestico)

 · **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

 · **12.4 Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile.

Indicazioni su:glutaraldeide

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile.

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

 · **PBT:** Non applicabile

 · **vPvB:** Non applicabile

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

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

 · **12.7 Altri effetti avversi**

 · **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.

 · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

 · **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Molto tossico per gli organismi acquatici

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

 · **Consigli:**

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile.

 · **Catalogo europeo dei rifiuti**

Per questo prodotto non può essere assegnato alcun codice rifiuto secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, in quanto l'assegnazione è dettata dall'uso che se ne intende fare.

Il codice dei rifiuti viene stabilito in accordo con lo smaltitore locale.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

 · **14.1 Numero ONU o numero ID**

 · **ADR, IMDG, IATA**

UN2922

 · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

 · **ADR**

 2922 LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S.
(glutaraldeide), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

 · **IMDG**

 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (glutaral), MARINE
POLLUTANT

(continua a pagina 12)

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 11)

· IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (glutaral)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR


 · Classe
· Etichetta

 8 Materie corrosive
8+6.1

· IMDG


 · Class
· Label

 8 Materie corrosive
8/6.1

· IATA


 · Class
· Label

 8 Materie corrosive
8 (6.1)

· 14.4 Gruppo d'imballaggio

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Pericoli per l'ambiente

· Marine pollutant:

· Marcatura speciali (ADR):

 Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:
glutaraldeide

Sì

Simbolo (pesce e albero)

Simbolo (pesce e albero)

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

· Numero EMS:

· Stowage Category

· Stowage Code

Attenzione: Materie corrosive

86

F-A,S-B

B

SW2 Clear of living quarters.

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

Non applicabile

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

· ADR

· Quantità limitate (LQ)

· Quantità esenti (EQ)

1L

Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

· Categoria di trasporto

· Codice di restrizione in galleria

2

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(continua a pagina 13)

IT

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 12)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2922 LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (GLUTARALDEIDE), 8 (6.1), II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

· **Categoria Seveso**
H2 TOSSICITÀ ACUTA
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 75

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

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso

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

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
111-30-8 glutaraldeide

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per le sostanze che compongono la miscela.
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non

(continua a pagina 14)

Data di compilazione: 22.07.2026

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 22.07.2026

Denominazione commerciale GLUTARALDEIDE

(Segue da pagina 13)

corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

· Frasi rilevanti

- H301 Tossico se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H330 Letale se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

· Scheda rilasciata da: Reparto sicurezza prodotti**· Interlocutore:** Allchital S.r.l.**· Data della versione precedente:** 13.02.2023**· Numero di versione della versione precedente:** 4**· Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

IT