

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale** **FORMALDEIDE 20%**

· **Articolo numero:** 0504175

· **UFI:** TV60-E0NR-D00K-KQRH

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

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Usi industriali

Usi professionali

Produzione di formaldeide e di soluzioni di formaldeide acquosa

Formulazione

Usi come intermedio o monomero

Usi di preparati o miscele contenenti formaldeide

Elenco non esaustivo

Consultare gli 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. +39.800.883300

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. 2 H330 Letale se inalato.



GHS08 pericolo per la salute

Muta. 2 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Carc. 1B H350 Può provocare il cancro.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 1)

- Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
 Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
 Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 · **Ulteriori dati:** Uso riservato agli utilizzatori professionali.

 · **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**


GHS06 GHS08

 · **Avvertenza Pericolo**

 · **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

formaldeide

 · **Indicazioni di pericolo**

H302+H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H330 Letale se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

 · **Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.

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

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

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

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

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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:** Uso riservato agli utilizzatori professionali.

 · **2.3 Altri pericoli**

 · **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

 · **3.2 Miscela**

 · **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 2)

· Sostanze pericolose:		
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Numero indice: 605-001-00-5 Reg.nr.: 123456789012345	formaldeide Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 25 \%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,2 \%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5 \%$	19,5 - 20,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numero indice: 603-001-00-X	metanolo Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Limiti di concentrazione specifici: STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$ STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$	$\leq 0,9\%$

formaldeide ...%

(Nota B, Nota D)

Nota B : Alcune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e, pertanto, queste sostanze richiedono una differente classificazione ed etichettatura poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 le voci con la Nota B hanno una denominazione generale del seguente tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare la concentrazione in percentuale della soluzione sull'etichetta. Se non diversamente specificato, è assunta che la concentrazione in percentuale è calcolata su base peso/peso.

Nota D : Alcune sostanze che sono suscettibili alla polimerizzazione spontanea o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata. E' in tale forma che sono elencate nella parte 3. Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura «non stabilizzata».

Numero di registrazione REACH:

Formaldeide: 01-2119488953-20-XXXX

Metanolo: 01-2119433307-44-XXXX

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

 · **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:**

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

Il personale addetto al primo soccorso deve prestare attenzione alla propria sicurezza.

In caso di svenimento, mettere la vittima in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Rimuovere l'attrezzatura per respirare solo dopo aver completamente rimosso gli indumenti contaminati.

Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

 · **Inalazione:**

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.

Somministrare ossigeno o praticare la respirazione artificiale a seconda delle necessità.

In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

 · **Contatto con la pelle:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

Fare immediatamente una doccia

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 3)

Chiamare immediatamente il medico.

Coprire le ferite con bende sterili.

Se possibile utilizzare acqua tiepida.

• Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.

Eliminare eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.

Chiamare immediatamente il medico

Proteggere l'occhio non colpito.

• Ingestione:

Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

• Indicazioni per il medico:

Lavanda gastrica: somministrare 100 ml di una soluzione contenente il 2% di carbonato ammonico ed il 20 % di urea; la lavanda gastrica da risultati positivi solo se eseguita entro i primi 15 minuti dall'ingestione.

Praticare una profilassi contro l'edema polmonare.

Nel caso in cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un Centro Antiveleni.

• 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con gli occhi: irritante; arrossamento della congiuntiva.

Contatto con la cute: irritante; arrossamento della cute.

Tossico per contatto con la pelle.

Ingestione: l'ingestione di soluzioni concentrate di Formaldeide possono causare ustioni e ulcerazioni del tratto gastrointestinale.

Caratteristica comune sono la sensazione di bruciore in bocca e nella gola, dolori addominali al petto, nausea, vomito, diarrea ed emorragie gastrointestinali.

Inalazione: l'inalazione di Formaldeide può portare irritazione alle mucose ed al tratto respiratorio. In casi gravi può verificarsi edema polmonare ed alla laringe, polmonite e sindrome da stress respiratorio acuto.

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

Trattamento sintomatico.

Trattare in modo sintomatico. Nel caso in cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

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

Acqua nebulizzata

Polvere per estinzione

Schiuma

Anidride carbonica

Schiuma resistente all'alcool

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione

In caso di combustione c'è un possibile sviluppo di fumi tossici.

• 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

Raffreddare i containers con grandi quantità d'acqua fino all'estinzione dell'incendio.

Respiratore autonomo isolante. I residui dell'incendio e l'acqua antincendio contaminata devono essere smaltiti in conformità alle normative locali. Il calore provoca un aumento della pressione e il rischio di scoppio - Tenere lontano dal contenitore.

Le operazioni di pulizia devono essere eseguite solo con l'ausilio di un respiratore.

• Mezzi protettivi specifici:

Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 4)

Altre indicazioni

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

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
Per chi non interviene direttamente

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

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

Allontanare le persone che sono prive di protezioni.

Tenere lontano da ogni sorgente di ignizione.

Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

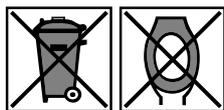
Per chi interviene direttamente

Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8

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 (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Raccogliere con mezzi meccanici.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

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

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

Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza.

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

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

Indossare equipaggiamento personale protettivo.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano lungo il livello del suolo.

I pavimenti, le pareti e le altre superfici nella zona di pericolo devono essere pulite periodicamente.

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Impedire la formazione di cariche elettrostatiche.

Contenitore vuoto conserva residui di prodotto.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Manipolare la sostanza in un sistema chiuso.

Misure di igiene:

Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separatamente.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 5)

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.

Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tener pronto il respiratore.

Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Misure tecniche:

Provvedere ad una pavimentazione resistente ai solventi

Impedire la penetrazione nel terreno.

La conservazione a basse temperature (sotto i 20°C) porta alla formazione di paraformaldeide sotto forma di precipitato bianco, e questa reazione di polimerizzazione viene potenziata con la riduzione della temperatura.

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente.

Conservare in area separata e approvata.

Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande.

Eliminare tutte le fonti di combustione.

Separare dai materiali ossidanti.

Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso.

I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

Non conservare in contenitori senza etichetta.

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Materiale adatto a contenitore/impianto: Acciaio inox. 1.4301 (V2). polietilene ad alta densità (HDPE). polietilene a bassa densità (LDPE). Acciaio inox. 1.4401. Alluminio.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Non conservare a contatto con ossidanti.

Immagazzinare separatamente da basi forti.

Immagazzinare separatamente da acidi forti.

Materiali incompatibili: Carta e cartone. Vetro.

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

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

Conservare soltanto nel contenitore originale.

Tenere il recipiente chiuso ermeticamente.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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**

CAS: 50-00-0 formaldeide

TWA	Limite Ceiling: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm sen, A2
-----	---

CAS: 67-56-1 metanolo

TWA	Valore a breve termine: 328 mg/m ³ , 250 ppm Valore a lungo termine: 262 mg/m ³ , 200 ppm Cute, IBE
-----	---

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 6)

VL	Valore a lungo termine: 260 mg/m ³ , 200 ppm Cute
----	---

UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL) - formaldeide 5- <25

 BOEL TWA: 0,37 mg/m³; 0,62 mg/m³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)

BOEL TWA [ppm]: 0,3 ppm; 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)

 BOEL STEL: 0,74 mg/m³

BOEL STEL [ppm]: 0,6 ppm

Note: Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin)

Italia - Valori limite di esposizione professionale

 OEL TWA: 0,37 mg/m³; 0,62 mg/m³ Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024

OEL TWA [ppm]: 0,3 ppm; 0,5 ppm Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024

 OEL STEL: 0,74 mg/m³

OEL STEL [ppm]: 0,6 ppm

Commento: Sensibilizzazione cutanea

UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL) - formaldeide (50-00-0)

 BOEL TWA: 0,37 mg/m³; 0,62 mg/m³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)

BOEL TWA [ppm]: 0,3 ppm; 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)

 BOEL STEL: 0,74 mg/m³

BOEL STEL [ppm]: 0,6 ppm

Note: Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin)

Italia - Valori limite di esposizione professionale

 OEL TWA: 0,37 mg/m³; 0,62 mg/m³ Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024

OEL TWA [ppm]: 0,3 ppm; 0,5 ppm Valore limite per i settori sanitario, funerario e dell'imbalsamazione fino all' 11 luglio 2024

 OEL STEL: 0,74 mg/m³

OEL STEL [ppm]: 0,6 ppm

Commento: Sensibilizzazione cutanea

DNEL

Formaldeide

Lavoratori

 Acuta - effetti locali, inalazione: 0,75 mg/m³

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea: 240 mg/kg di peso corporeo/giorno

 A lungo termine - effetti locali, cutanea: 37 µg/cm²

 A lungo termine - effetti sistemici, inalazione: 9 mg/m³

 A lungo termine - effetti locali, inalazione: 0,375 mg/m³

Popolazione generale

A lungo termine - effetti sistemici, orale: 4,1 mg/kg di peso corporeo/giorno

 A lungo termine - effetti sistemici, inalazione: 3,2 mg/m³

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea: 102 mg/kg di peso corporeo/giorno

 A lungo termine - effetti locali, cutanea: 12 µg/cm²

 A lungo termine - effetti locali, inalazione: 0,1 mg/m³

Metanolo; alcool metilico

Lavoratori

Acuta - effetti sistemici, cutanea: 20 mg/kg di peso corporeo/giorno

 Acuta - effetti sistemici, inalazione: 130 mg/m³

 Acuta - effetti locali, inalazione: 130 mg/m³

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea: 20 mg/kg di peso corporeo/giorno

 A lungo termine - effetti sistemici, inalazione: 130 mg/m³

 A lungo termine - effetti locali, inalazione: 130 mg/m³

Popolazione generale

Acuta - effetti sistemici, cutanea: 4 mg/kg di peso corporeo

 Acuta - effetti sistemici, inalazione: 26 mg/m³

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 7)

Acuta - effetti sistemici, orale: 4 mg/kg di peso corporeo
 Acuta - effetti locali, inalazione: 26 mg/m³
 A lungo termine - effetti sistemici, orale: 4 mg/kg di peso corporeo/giorno
 A lungo termine - effetti sistemici, inalazione: 26 mg/m³
 A lungo termine - effetti sistemici, cutanea: 4 mg/kg di peso corporeo/giorno
 A lungo termine - effetti locali, inalazione: 26 mg/m³

PNEC

Formaldeide

PNEC aqua (acqua dolce): 0,44 mg/l

PNEC aqua (acqua marina): 0,44 mg/l

PNEC aqua (intermittente, acqua dolce): 4,44 mg/l

PNEC sedimento (acqua dolce): 2,3 mg/kg peso secco

PNEC sedimento (acqua marina): 2,3 mg/kg peso secco

PNEC suolo: 0,2 mg/kg peso secco

PNEC Impianto di trattamento acque reflue: 0,19 mg/l

Componenti con valori limite biologici:
CAS: 67-56-1 metanolo

IBE 15 mg/l

Campioni: urine

Momento del prelievo: a fine turno

Indicatore biologico: metanolo

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

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli tecnici idonei

Usare solo con ventilazione adeguata.

Usare recinzioni, sistemi di ventilazione locali o altri controlli ingegneristici per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge.

I controlli ingegneristici devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere sotto qualsiasi limite inferiore di esplosione.

Utilizzare un sistema di ventilazione non esplosivo.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

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

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Protezione respiratoria

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Protezione respiratoria adeguata per concentrazioni inferiori o per esposizioni di breve durata: filtro antigas per gas/vapori di composti organici (punto di ebollizione >65°C, ad es. tipo ABEK EN14387).

Protezione respiratoria adeguata in caso di concentrazioni più elevate o di esposizione prolungata:

Autorespiratore

Protezione delle mani

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

Materiale dei guanti

Guanti di gomma butilica. Tempo di penetrazione : > 480 min. Spessore del materiale : >0,7 mm.

Guanti di gomma nitrile. Tempo di penetrazione : > 480 min. Spessore del materiale : > 0,4 mm.

Assicurarsi che il tempo di rottura del materiale del guanto non venga superato.

Per informazioni sul tempo di penetrazione di guanti specifici, consultare il fornitore di guanti.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

Protezione degli occhi/del volto

Occhiali di sicurezza.

Conformi alla normativa EN 166

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 8)

Evitare le lenti a contatto.

· Tuta protettiva:

Usare indumenti protettivi adatti. EN ISO 20344. Calzature di sicurezza resistenti alle sostanze chimiche. EN ISO 13287.

La protezione del corpo dovrà essere scelta a seconda delle attività e della possibile esposizione, per esempio grembiule, stivali protettivi, vestiti per la protezione dagli agenti chimici secondo (EN 14605 in caso di spruzzi o EN ISO 13982 in caso di polvere).

Materiale, resistente ai solventi. In caso di rischio di contatto diretto, utilizzare una tuta protettiva completa (ad es. secondo la norma EN14605).

· Controlli dell'esposizione ambientale Non disperdere nell'ambiente.

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

· Stato fisico	Liquido
· Colore:	incolore.
· Odore:	pungente
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non applicabile
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100 °C
· Infiammabilità	Non applicabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	Non definito.
· superiore:	Non definito.
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile
· Temperatura di accensione:	300 °C
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph a 20 °C	3,5
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non definito.
· dinamica:	Non definito.
· Solubilità	
· Acqua:	completa
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
· Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,08 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.

· 9.2 Altre informazioni

Il prodotto non ha proprietà piroforiche e non libera gas infiammabili a contatto con l'acqua.

· Aspetto:
· Forma:

Liquido limpido.

· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza
· Temperatura di autoaccensione:

Non definito.

· Proprietà esplosive:

Prodotto non esplosivo.

· Cambiamento di stato
· Velocità di evaporazione

Non definito.

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici
· Esplosivi

non applicabile

· Gas infiammabili

non applicabile

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 9)

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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

 · **10.1 Reattività** *Stabile in condizioni normali.*

 · **10.2 Stabilità chimica**
Stabile in condizioni normali.
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e conservazione.
Tuttavia, è normale che le soluzioni di formaldeide formino paraformaldeide (precipitato bianco o soluzioni torbide) a temperature inferiori ai 20°C.
La formaldeide si ossida lentamente a contatto con i capelli dando acido formico.

 · **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

 · **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reagisce violentemente a contatto di ossidi di azoto (NOx), fenolo.
La sostanza reagisce violentemente con ossidi di azoto a circa 180°C, acido performico, nitrometano, carbonato di manganese e perossido di idrogeno.
Rischio di reazioni di fuga tra formaldeide e fenolo.
La reazione con l'acido cloridrico può formare il bis-clorometil etere (cancerogeno).

 · **10.4 Condizioni da evitare**
A temperatura elevata, può formare : Metanolo. Acido formico.
Reagisce con: Acido cloridrico.
Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme).
Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare l'esposizione durante la gravidanza.

 · **10.5 Materiali incompatibili:**
Alcali forti
Acidi forti
Acido cloridrico
Mmateriali ossidanti
Fenolo.
Ammoniaca.
Acqua ossigenata.
Ossidanti forti.
Iodio elementare.
Permanganati.
Tannino
Composti del ferro, gelatina, bisolfiti, sali di rame e d'argento, acido perclorico, anilina, acido performico, carbonato di magnesio.

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 10)

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

I vapori di formaldeide e possibilmente metanolo possono essere liberati durante l'uso. Può ulteriormente reagire ad alte temperature per formare metanolo, acido formico o dimetossimetano. A basse temperature autopolimerizza per formare paraformaldeide.

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

Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

Letale se inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
CAS: 50-00-0 formaldeide

Orale	LD50	>200 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

Formaldeide

DL50 orale ratto: 460 – 832 mg/kg di peso corporeo (Formaldehyde solution 2%-4%)

CL50 Inalazione - Ratto: < 463 ppm (inhalation vapour) (Formaldehyde as a vapour)

Metanolo; alcool metilico

DL50 orale ratto: 5628 mg/kg (IUCLID)

LD50 orale: 420 mg/kg di peso corporeo (IUCLID)

CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia): 85,26 mg/l/4h (IUCLID)

• **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.

• **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.

• **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.

• **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

• **Cancerogenicità**

Può provocare il cancro.

• **Tossicità per la riproduzione**

La formaldeide non ha dimostrato effetti teratogeni sul topo. Per l'uomo non esistono dati in proposito.

• **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

• **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

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

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

• **Ulteriori dati tossicologici:**

• **Tossicità a dose ripetuta**

STOT-esposizione ripetuta

I dati ottenuti in studi di tossicità a dosi ripetute condotti nel ratto dimostrano che il trattamento con formaldeide ha un impatto negativo unicamente sui tessuti che sono sede di contatto o porta d'ingresso. In uno studio di ingestione d'acqua potabile nel ratto, sono state osservate evidenze istopatologiche di irritazione nella parte anteriore dello stomaco. Questo studio ha evidenziato inoltre possibili effetti avversi sui reni. Si ritiene tuttavia che la causa di tali effetti sia la ridotta assunzione di acqua e non l'effetto tossico diretto derivante dall'esposizione alla formaldeide. Studi multipli di inalazione nel ratto a concentrazioni di formaldeide >2 ppm hanno dimostrato danni alla mucosa del tratto nasale dovuti alle proprietà gravemente irritanti della formaldeide.

• **11.2 Informazioni su altri pericoli**

• **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 12)

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 11)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
12.1 Tossicità

Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

Tossicità acquatica:

Formaldeide

 CL50 - Pesci [1]: 6,18 mg/l *Morone saxatilis* (Reardon, 1990)

 CL50 - Pesci [2]: 6,9 mg/l *Danio rerio* (6d), (Meinelt et al., 2005)

 CE50 - Crostacei [1]: 5,8 mg/l Test organisms (species): *Daphnia pulex* (Tisler & Zagorc-Koncan, 1997)

 CE50 72h - Algae [1]: 4,89 mg/l *Desmodesmus subspicatus* (Eisentraeger et al., 2003)

 NOEC (cronico): $\geq 6,4$ mg/l Test organisms (species): *Daphnia magna* Duration: '21 d'

 NOEC cronico pesce: ≥ 48 mg/l Test organisms (species): *Oryzias latipes* Duration: '28 d'

 NOEC cronico crostaceo: $> 6,4$ mg/l (21 d) *Daphnia magna* (SGS, 2008)

Metanolo; alcool metilico

 CL50 - Pesci [1]: 15400 mg/l *Lepomis macrochirus* (IUCLID)(ECOTOX Database).

 CE50 - Crostacei [1]: > 10000 ml/l *Daphnia magna* (IUCLID)

12.2 Persistenza e degradabilità facilmente biodegradabile

Ulteriori indicazioni:

Formaldeide

Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile in acqua.

Biodegradazione: 99 % 4d (OECD Guideline 301 A)

Metanolo; alcool metilico

Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile.

Biodegradazione: 71,5 – 95 % (freshwater, wastewater)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si accumula negli organismi.

Formaldeide

 BCF - Pesci [1]: $< 0,396$

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow): 0,35 25°C (Hansch and Leo 1995, as cited in HSDB)

Metanolo; alcool metilico

 BCF - Pesci [1]: < 10

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow): -0,82 – 0,64

12.4 Mobilità nel suolo

Dai dati riportati in letteratura, i valori di log Kow ottenuti nei vari test, suggeriscono che la formaldeide abbia da una moderata e un'elevata mobilità nel suolo.

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
Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Consigli:

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

(continua a pagina 13)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 12)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID** non applicabile
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** non applicabile
- **14.4 Gruppo d'imballaggio** non applicabile
- **14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.
- **Marine pollutant:** .
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS06 GHS08

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
formaldeide
- **Indicazioni di pericolo**
H302+H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.
H330 Letale se inalato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350 Può provocare il cancro.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
- **Consigli di prudenza**
P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

(continua a pagina 14)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali. (Segue da pagina 13)

 · **Direttiva 2012/18/UE**

 · **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

 · **Categoria Seveso H2 TOSSICITÀ ACUTA**

 · **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**

 · **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:**

 · **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Il personale non deve essere esposto a questa sostanza pericolosa L'autorità può ammettere nei singoli casi delle eccezioni.

 · **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	21,4

 · **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso

 · **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica 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 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.

 · **Frasì rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H330 Letale se inalato.

H331 Tossico se inalato.

(continua a pagina 15)

Data di compilazione: 17.01.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 17.01.2023

Denominazione commerciale FORMALDEIDE 20%

(Segue da pagina 14)

*H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.**H350 Può provocare il cancro.**H370 Provoca danni agli organi.*· **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.· **Data della versione precedente:** 12.10.2021· **Numero di versione della versione precedente:** 4· **Abbreviazioni e acronimi:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**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**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2**Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2**Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1**Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2**Carc. 1B: Cancerogenicità – Categoria 1B**STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3*· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT