

Formalina neutra tamponata 4%

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva CEE 216 del 16/06/2004 rettifica della direttiva 67/548/CEE del 29/04/2004 29° adeguamento. Stampato il: 16/06/2004. Data di aggiornamento: 16/06/2004.

Codice scheda da: 07-100 a 07-109

Codice prodotto da: 07-100 a 07-109

Confezionamento 1000-5000-10000-20000 Kubidos 10000 ml.

Identificazione preparato e Società produttrice:

Denominazione commerciale. Formalina Neutra Tamponata 10% pH 7.2-7.4.

N.B. la dizione 10% è un'indicazione commerciale, il titolo 4% intende il titolo ossidometrico.

N.B. L'OsM (Osmolarità), è consegnata alla richiesta del certificato d'analisi del lotto.

Tipo di prodotto ed impiego: prodotto chimico di laboratorio. Fissativo per Istologia.

Società fornitrice: D.D.K. S.r.l

Via Solari 19-20144 Milano

Telefono 0258101530•Fax 0258102681

[info@ddkitalia.com](mailto:info@ddkitalia.com)•[www.ddkitalia.com](http://www.ddkitalia.com)

Per urgenze contattare i seguenti centri antiveleni:

Bologna (40133) Ospedale Maggiore - Largo Negrisoni 2 - telefono 051333333

Firenze (50134) Policlinico Careggi - Via Morgagni 85 - telefono. 0554277819

Genova (16100) Ospedale Regionale San Martino - Via Benedetto XV, 10 - telefono 010352808

Lecce (73100) Ospedale Generale Regionale Vito Fazzi - Via Moscati - telefono 0832665374

Messina (98100) Università - Villaggio SS. Annunziata - telefono 090/2212451

Milano (20162) Ospedale Maggiore Niguarda - Piazza Ospedale Maggiore 3 - telefono 0266101029

Napoli (80131) Azienda Ospedaliera Cardarelli - telefono 0815453333

Ospedale Gaslini - Largo Gaslini, 5 - tel. 0103760661-62-03 01056361010

Padova (35131) Istituto di Farmacologia - Largo Meneghetti 2 - telefono 0498275078

Parma (43100) Ospedale Maggiore, Centro Ustionati Via Gramsci 14 - telefono 0521991047

Torino (10126) Istituto di Anestesia e Rianimazione - Corso Dogliotti - telefono 0116637637

Udine (33100) Ospedale Civile, Centro Ustioni - Piazzale Santa Maria della Misericordia - telefono 0432552518

Composizione/Informazione sugli ingredienti pericoloso

Formaldeide CAS 50-00-0 EEC 605-001-00-5

R: 23/24/25-34-39/23/24/25-40-4

S: 26-36/37/39-45-51

R23 Tossico per inalazione

R24 Tossico a contatto con la pelle

R25 Tossico per ingestione

R34 Provoca ustioni

R39 Pericolo di effetti irreversibili molto gravi

R23 Tossico per inalazione

R24 Tossico a contatto con la pelle

R25 Tossico per ingestione

R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti

R4 Forma composti metallici esplosivi molto sensibili

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico

S36 Usare indumenti protettivi adatti

S37 Usare guanti adatti

S36 Usare indumenti protettivi adatti

S37 Usare guanti adatti

S36 Usare indumenti protettivi adatti

S37 Usare guanti adatti

S39 Proteggersi gli occhi/la faccia

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)

S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato

Altre sostanze non pericolose

Diidrogenoortofosfato di sodio 7558-80-7 8. Idrogenoortofosfatodi di sodio 7558-79-4

Formalina neutra tamponata 4%

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva CEE 216 del 16/06/2004 rettificata della direttiva 67/548/CEE del 29/04/2004 29° adeguamento.

Stampato il: 16/06/2004. Data di aggiornamento: 16/06/2004.

### 3 Identificazione dei pericoli

Classificazione di pericolosità. Xn Nocivo

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente. Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

### 4 Interventi di primo soccorso

Indicazioni generali. I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Inalazione. Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Contatto con gli occhi.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione.

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

### 5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei.

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi protettivi specifici. In ambienti confinati indossare il respiratore.

### 6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Misure cautelari rivolte alle persone. In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Misure di protezione ambientale. Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto. Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Metodi di pulitura/assorbimento. Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.). Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente areazione.

### 7 Manipolazione ed immagazzinamento

Manipolazione. Indicazioni per una manipolazione sicura. Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni. Non sono richiesti provvedimenti particolari. Stoccaggio. Requisiti dei magazzini e dei recipienti. Non sono richiesti requisiti particolari. Indicazioni sullo stoccaggio misto. Non necessario. Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

### 8 Protezione personale controllo dell'esposizione

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici. Nessun dato ulteriore, vedere punto 7. Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro. 50-00-0 formaldeide TWA. Valore a breve termine. C 0,37 mg/m<sup>3</sup>, C 0,3 ppm A2. Alcole metilico TWA. Valore a breve termine. 328 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm Valore a lungo termine. 262 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm IBE Cute

Ulteriori indicazioni. Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base. Mezzi protettivi individuali. Norme generali protettive e di igiene del lavoro. Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Maschera protettiva.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore. Si consiglia l'uso della maschera protettiva in caso di perdite o manipolazioni in recipienti aperti.

Maschera con filtro per vapori organici da tenere a disposizione. Guanti protettivi. Guanti protettivi

Materiale dei guanti Guanti in gomma. Tempo di permeazione del materiale dei guanti. Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato. Occhiali protettivi. Occhiali protettivi a tenuta

Formalina neutra tamponata 4%

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva CEE 216 del 16/06/2004 rettificata della direttiva 67/548/CEE del 29/04/2004 29° adeguamento.

Stampato il: 16/06/2004. Data di aggiornamento: 16/06/2004.

#### 9 Proprietà fisiche e chimiche

Peso molecolare.

Forma. Liquido

Colore. Incolore

Odore. Pungente

Valore/Ambito Unità Metodo

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione. Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione. 100°C

Punto di infiammabilità. Non applicabile.

Temperatura di autoaccensione. >90°C

Autoaccensione. Prodotto non autoinfiammabile.

Pericolo di esplosione. Prodotto non esplosivo.

Limiti di infiammabilità.

Inferiore. 7,0 Vol %

Superiore. 73,0 Vol %

Tensione di vapore. a 20°C 1,7 hPa

Densità. a 20°C 1 g/cm<sup>3</sup>

Solubilità miscibilità con acqua.

Completamente miscibile.

solventi organici.

Solubile in alcoli.

Valori di pH. a 20°C 7

Tenore del solvente.

Solventi organici. 11,5%

#### 10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare.

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi.

Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

#### 11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta.

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

Orale. LD50. 800 mg/kg (ratto)

Per inalazione. LC50/4 h. 0,3 mg/l (ratto)

Irritabilità primaria sulla pelle. Irrita la pelle e le mucose sugli occhi. Classificato irritante.

Sensibilizzazione. Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle. Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale). Non disponibili altri dati rilevanti. Ulteriori dati tossicologici. Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi.

Nocivo

Irritante

Vi è un sospetto di attività cancerogena. gli esperimenti su animali non sono facilmente estrapolabili all'uomo.

Usare le opportune cautele.

#### 12 Informazioni ecologiche

Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità). Ulteriori indicazioni. Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Effetti tossici per l'ambiente. Tossicità acquatica. 50-00-0 formaldeide

LC50 aq.. >10 mg/l (pesci)

Ulteriori indicazioni.

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK tedeschi) (Autoclassificazione). pericoloso. Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Formalina neutra tamponata 4%

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva CEE 216 del 16/06/2004 rettificata della direttiva 67/548/CEE del 29/04/2004 29° adeguamento.

Stampato il: 16/06/2004. Data di aggiornamento: 16/06/2004.

### 13 Osservazioni sullo smaltimento

Prodotto.

Consigli.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici.

Non immettere nelle fognature.

Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.

Imballaggi non puliti.

Consigli.

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato. Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### 14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine).

Classe ADR/RID-GGVS/E. Non classificato - prodotto non pericoloso

### 15 Informazioni sulla normativa

Classificazione secondo le direttive CE.

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE / norme sui prodotti pericolosi / dir. 67/548 28° adeguamento e direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE preparati pericolosi.

Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto.

Xn Nocivo

Natura dei rischi specifici (frasi R).

20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Consigli di prudenza (frasi S).

7 Conservare il recipiente ben chiuso.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

Disposizioni nazionali.

Istruzione tecnica aria.

Classe quota in % I 10,5 III 1,0

Classe di pericolosità per le acque.

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

### 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.

Frasi R rilevanti

23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

34 Provoca ustioni.

39/23/24/25 Tossico. pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Riferimenti bibliografici

ECDIN (Environmental Chem.

Data and Information Network).

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database).

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Roth - Wassergefährdende Stoffe.

Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals. ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM

Merian - Metals and their compounds in the environment

\* Dati modificati rispetto alla versione precedente

Formalina neutra tamponata 4%

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva CEE 216 del 16/06/2004 rettificata della direttiva 67/548/CEE del 29/04/2004 29° adeguamento.

Stampato il: 16/06/2004. Data di aggiornamento: 16/06/2004.

#### Altre informazioni

*\*Ultimi aggiornamenti dalla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea*

*Classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose - Classification, packaging and labelling of dangerous substances - Nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 216 del 16/6/2004 è stata pubblicata la seguente Rettifica: Rettifiche. Rettifica della direttiva 2004/73/CE della Commissione, del 29 aprile 2004, recante ventinovesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose (GU L 152 del 30.4.2004). GU L 152 del 30.4.2004).*

*Disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose - Laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances - Nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 236 del 7/7/2004 è stata pubblicata la seguente Rettifica:*

#### *Rettifiche*

*Rettifica della rettifica della direttiva 2004/73/CE della Commissione, del 29 aprile 2004, recante ventinovesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose (GU L 216 del 16.6.2004).*

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della loro completezza in relazione allo specifico uso che deve fare.

Le informazioni sopra indicate sono riportate con la massima accuratezza e rappresentano le migliori informazioni attualmente disponibili a noi. Tuttavia, non diamo garanzia di esattezza o qualsiasi altra garanzia, espressa o implicita al riguardo di tali informazioni. Inoltre; non assumiamo nessuna responsabilità derivata dal relativo uso. Gli utenti dovrebbero effettuare le loro proprie indagini per determinare l'idoneità delle informazioni per i loro scopi precisi. In nessun caso D.D.K. sarà responsabile per tutti i reclami, perdite, o danni diretti o indiretti, o verso terzi, o per i profitti persi, o danni speciali, indiretti o fortuiti, conseguenti o esemplari che possono intervenire, anche se D.D.K. si è raccomandata della possibilità di tali danni.

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall D.D.K. be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if D.D.K. has been advised of the possibility of such damages.

#### *Formalin 4% für Tamponade*

*Möglichkeit von irreversiblen Wirkungen. Sie kann verursachen: Empfindlichkeit durch Haurbeührung.*

*Im Falle eines Augenkontaktes, sofort mit viel Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen.*

*Geeignete Schutzkleidung – und Handschuhe benutzen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort einen Arzt rufen (wenn möglich das Etikett zeigen) Nur in gut ventilierten Räumen benutzen. Nach Gebrauch sachgemäß entsorge.*

*Enthält Formaldehyd CE 605-00-0-00-5*