SCHEDA DI SICUREZZA

secondo il Regolamento 1907/2006/CE (REACH)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Nome del prodotto: **Washing Solution 4x conc.**

Numero di riferimento: 00-5003-01

1.2. USI PERTINENTI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Usi identificati: Il sistema di analisi è destinato esclusivamente all'uso in laboratorio e non a scopi farmaceutici, domestici o di altro tipo. Il prodotto è destinato esclusivamente agli utenti professionali.

1.3. INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Azienda:	MacroArray Diagnostics GmbH
Indirizzo:	Lemböckgasse 59, Top 4 1230 Vienna Austria
Telefono:	+43 (0)1 865 2573
Email:	office@macroarraydx.com

1.4. NUMERO DI TELEFONO DI EMERGENZA

Centro informazioni sui veleni: +43 1 406 43 43

Al di fuori dell'Austria (AT): Chiamare il servizio regionale di informazione sui veleni o il servizio di salvataggio locale.

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

Classificazione secondo il regolamento CE n. 1272/2008
Nessun bene pericoloso

2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Non sono necessarie misure

2.3. ALTRI PERICOLI

Questa miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0.1%.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. SOSTANZE

Non applicabile

3.2. MISCELE

Componente	Sostanza chimica	Classificazione/Dichiarazioni ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 per la sostanza chimica pura	Conc.
Washing Solution 4x conc.	**Tampone salino TRIS**	non pericoloso non è necessaria alcuna dichiarazione	-
	Tween 20 CAS: 9005-64-5	non pericoloso non è necessaria alcuna dichiarazione	< 1%
	Sodio azide CAS: 26628-22-8	Tossicità acuta, orale (Categoria 2) Tossicità acuta, Cutanea (Categoria 1) Tossicità acquatica acuta (Categoria 1) Tossicità acquatica cronica (Categoria 1)	< 0.1%

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Consigli generali: Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico presente. Allontanarsi dalla zona pericolosa.

Se inalato: Se respirato, spostare la persona all'aria aperta. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle: Lavare con sapone e acqua abbondante. Portare immediatamente la vittima in ospedale. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

In caso di ingestione: Non somministrare mai nulla per bocca a una persona incosciente. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2. I PIÙ IMPORTANTI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

I principali sintomi ed effetti noti sono descritti nell'etichettatura (vedere paragrafo 2.2) e/o nel paragrafo 11.

4.3. INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1. MEZZI DI ESTINZIONE

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, prodotti chimici secchi o anidride carbonica, polvere secca.

5.2. PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

Ossidi di carbonio, ossidi di azoto (NOx)

5.3. RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI

Se necessario, indossare un autorespiratore per la lotta antincendio.

5.4. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

La confezione del prodotto brucia come carta o plastica.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA

Avvertenze per il personale non addetto alle emergenze: Non respirare i vapori e gli aerosol. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto. Per la protezione personale vedere la sezione 8.

6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI

Evitare ulteriori perdite o fuoriuscite se è possibile farlo in sicurezza. Non lasciare che il prodotto penetri nelle fognature. Evitare lo scarico nell'ambiente.

6.3. METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E LA BONIFICA

Osservare le eventuali restrizioni sui materiali (vedere le sezioni 7 e 10). Raccogliere con materiale assorbente. Smaltire correttamente. Pulire l'area interessata.

6.4. RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI

Per lo smaltimento vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare la formazione di aerosol. Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

7.2. CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

Conservare il contenitore ben chiuso in un luogo asciutto. Consultare l'etichetta del prodotto per la temperatura di conservazione raccomandata.

7.3. USO FINALE SPECIFICO

Oltre agli usi citati nella sezione 1.2, non sono previsti altri usi specifici.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE PERSONALE

8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO

Non contiene sostanze con limiti di esposizione professionale superiori a una concentrazione dello 0.1% nel prodotto.

8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

Controlli tecnici appropriati: Manipolare secondo le buone pratiche di igiene industriale e sicurezza. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Dispositivi **di protezione individuale**

- **Protezione degli occhi/viso**: Schermo facciale e occhiali di sicurezza Utilizzare attrezzature per la protezione degli occhi testate e approvate secondo gli standard governativi appropriati, come NIOSH (USA) o EN 166 (UE).
- **Protezione della pelle**: Maneggiare con i guanti. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Utilizzare una tecnica corretta di rimozione dei guanti (senza toccarne la superficie esterna) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in conformità alle leggi vigenti e alle buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

  I guanti protettivi selezionati devono soddisfare le specifiche della Direttiva UE 89/686/CEE e della norma EN 374 da essa derivata.

  <u>Contatto completo</u>
  Materiale: Gomma nitrilica
  Spessore minimo dello strato: 0.11 mm
  Tempo di rottura: > 480 min
  Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, taglia M)

  <u>Contatto con gli spruzzi</u>
  Materiale: Gomma nitrilica
  Spessore minimo dello strato: 0.11 mm
  Tempo di rottura: > 480 min
  Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, taglia M)

- **Protezione del corpo**: Tuta completa di protezione contro le sostanze chimiche, il tipo di equipaggiamento protettivo deve essere scelto in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa nel luogo di lavoro specifico.
- **Protezione respiratoria**: Se la valutazione del rischio indica che i respiratori a purificazione d'aria sono appropriati, utilizzare un respiratore a pieno facciale per particelle di tipo N100 (USA) o cartucce di tipo P3 (EN 143) come supporto ai controlli tecnici. Se il respiratore è l'unico mezzo di protezione, utilizzare un respiratore ad aria compressa a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati, quali NIOSH (USA) o CEN (UE).
- **Controllo dell'esposizione ambientale**: Impedire ulteriori perdite o fuoriuscite se è sicuro farlo. Non lasciare che il prodotto penetri nelle fognature. Evitare lo scarico nell'ambiente.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E FONDAMENTALI

Proprietà	Sodio azide
Stato fisico	liquido
Colore	trasparente, incolore
Odore	inodore
Soglia di odore	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile
Limiti inferiori/superiori di esplosività	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
pH	Nessun dato disponibile
Viscosità	Nessun dato disponibile
Solubilità	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile
Densità	Nessun dato disponibile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. REATTIVITÀ

Nessun dato disponibile.

10.2. STABILITÀ CHIMICA

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE

Nessun dato disponibile.

10.4. CONDIZIONI DA EVITARE

Un'esplosione si è verificata durante la concentrazione di una miscela di sodio azide, cloruro di metilene, dimetilsolfossido e acido solforico su un evaporatore rotante.

10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI

Idrocarburi alogenati, metalli, acidi, cloruri acidi, idrazina, solfato di dimetile, cloruri acidi inorganici. Agenti ossidanti forti.

10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Prodotti di decomposizione pericolosi formati in condizioni di incendio. - Ossidi di sodio
Altri prodotti di decomposizione - Nessun dato disponibile
In caso di incendio: vedere la sezione 5

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. INFORMAZIONI SULLE CLASSI DI PERICOLO DEFINITE NEL REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Miscela:

Effetti tossicologici	Azide di sodio
Tossicità acuta	Orale: Nessun dato disponibile Inalazione: Nessun dato disponibile Dermico: Nessun dato disponibile
Corrosione/irritazione cutanea	Nessun dato disponibile
Gravi danni agli occhi/irritazione oculare	Nessun dato disponibile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Nessun dato disponibile
Mutagenicità delle cellule germinali	Nessun dato disponibile
Cancerogenicità	Nessun dato disponibile
Tossicità per la riproduzione	Nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile
Pericolo di aspirazione	Nessun dato disponibile

11.2. INFORMAZIONI SU ALTRI PERICOLI

Proprietà di interferenza endocrina

Valutazione: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati con proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0.1%.
Per quanto ne sappiamo, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state studiate a fondo. Nausea, mal di testa, vomito, Esperimenti di laboratorio sugli animali hanno dimostrato che la sodio azide produce un profondo effetto ipotensivo, demielinizzazione delle fibre nervose mielinizzate del sistema nervoso centrale, danni ai testicoli, cecità, attacchi di rigidità ed effetti epatici e cerebrali.

Componenti:

Azide di sodio (RTECS: VY8050000)

Tossicità a dose ripetuta: Ratto - maschio e femmina - Orale - LOAEL: 5 mg/kg,

Effetti tossicologici	Azoturo di sodio
Tossicità acuta	LD50 orale - Ratto - 27 mg/kg Inalazione: Nessun dato disponibile Dermico: Nessun dato disponibile
Corrosione/irritazione cutanea	Pelle - epidermide umana ricostruita (RhE) Risultato: Nessuna irritazione cutanea - 15 min
Gravi danni agli occhi/irritazione oculare	Occhi - Cornea bovina Risultato: Nessuna irritazione oculare - 4 h (OECD Test Guideline 437)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	test in vivo - Topo Risultato: Non provoca sensibilizzazione cutanea. (Linea guida OCSE 429)

Effetti tossicologici	Azoturo di sodio
Mutagenicità delle cellule germinali	Nessun dato disponibile
Cancerogenicità	Cancerogenicità - Ratto - maschio e femmina - Orale Non sono stati segnalati effetti avversi significativi IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come probabile, possibile o confermato cancerogeno per l'uomo dalla IARC.
Tossicità per la riproduzione	Nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Nessun dato disponibile
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	Orale - Può causare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. - Cervello
Pericolo di aspirazione	Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. TOSSICITÀ

Miscela:
Nessun dato disponibile

Componenti:
Azide di sodio (RTECS: VY8050000)

Tossicità	Azide di sodio
Tossicità per i pesci	mortalità LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 5,46 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)
Tossicità per le alghe	test statico EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,35 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 201)
Tossicità per la dafnia e altri invertebrati acquatici	-

12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

Nessun dato disponibile

12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Miscela:
Nessun dato disponibile

Componenti:
Azide di sodio (RTECS: VY8050000)
BioaccumuloLepomis macrochirus - 28 d - 80 µg/l, Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.8

12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO

Nessun dato disponibile

12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E VPVB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0.1%.

12.6. PROPRIETÀ DI INTERFERENZA CON IL SISTEMA ENDOCRINO

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0.1%.

12.7. ALTRI EFFETTI AVVERSI

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Prodotto
I residui del prodotto devono essere smaltiti in conformità alle normative nazionali e regionali. Lasciare i prodotti chimici nei contenitori originali. Non mescolare con altri rifiuti.

Imballaggio **contaminato**
Smaltire come prodotto non utilizzato.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. NUMERO ONU O NUMERO ID

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2. DESIGNAZIONE UFFICIALE ONU DI TRASPORTO

ADR/RID: Non pericoloso IMDG: Non è pericolosoIATA : Non è pericoloso

14.3. CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4. GRUPPO D'IMBALLAGGIO

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5. PERICOLI PER L'AMBIENTE

ADR/RID: no IMDG Inquinante marino: no IATA: no

14.6. PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI

Nessun dato disponibile

14.7. TRASPORTO MARITTIMO ALLA RINFUSA CONFORMEMENTE AGLI ATTI DELL'IMO

Nessun dato disponibile

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

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

15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

16.1. ELENCO DELLE DICHIARAZIONI H E P

Nessun dato disponibile

16.2. CONSIGLI PER LA FORMAZIONE

Formazione regolare sulla sicurezza.

16.3. LIMITAZIONI D'USO RACCOMANDATE

Solo per utenti professionali.

16.4. ULTERIORI INFORMAZIONI

Questo documento è inteso solo come guida alla manipolazione precauzionale appropriata del materiale da parte di una persona adeguatamente addestrata all'uso di questo prodotto. Le persone che ricevono le informazioni devono esercitare il proprio giudizio indipendente nel determinare l'adeguatezza delle stesse per uno scopo particolare. MacroArray Diagnostics non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare in relazione alle informazioni qui riportate o al prodotto a cui le informazioni si riferiscono. Di conseguenza, MacroArray Diagnostics non sarà responsabile dei danni derivanti dall'uso o dall'affidamento a queste informazioni.

16.5. CAMBIAMENTO DELLA STORIA

Versione	Descrizione	Sostituisce
01	Nuova creazione basata sulla versione 00-5003-01-EN-02	-