FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del producto: **Washing Solution 4x conc.**

Número de referencia: 00-5003-01

1.2. USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Usos identificados: El sistema de prueba es para uso exclusivo en laboratorio, no para uso farmacéutico, doméstico o de otro tipo. El producto está destinado únicamente a usuarios profesionales.

1.3. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa:	MacroArray Diagnostics GmbH
Dirección:	Lemböckgasse 59, Top 4 1230 Viena Austria
Tel:	+43 (0)1 865 2573
Correo electrónico	office@macroarraydx.com

1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA

Centro de información toxicológica: +43 1 406 43 43

Fuera de Austria (AT): Llame al Servicio de Información Toxicológica regional o al Servicio de Socorrismo local

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación según el Reglamento (CE) nº
Ningún bien peligroso

2.2. ELEMENTOS DE ETIQUETADO

No se requieren medidas

2.3. OTROS PELIGROS

Esta mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. SUSTANCIAS

No aplicable

3.2. MEZCLAS

Componente	Sustancia química	Clasificación/Declaraciones con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 para la sustancia química pura	Conc.
Washing Solution 4x conc.	**Solución salina tamponada TRIS**	no peligrosos no es necesaria ninguna declaración	-
	Entre 20 CAS: 9005-64-5	no peligrosos no es necesaria ninguna declaración	< 1%
	Azida sódica CAS: 26628-22-8	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2) Toxicidad aguda, Dérmica (Categoría 1) Toxicidad acuática aguda (Categoría 1) Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)	< 0.1%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: Consultar a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda. Alejarse de la zona peligrosa.

En caso de inhalación: En caso de inhalación, trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar con jabón y abundante agua. Llevar inmediatamente a la víctima al hospital. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Aclarar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos y consultar a un médico.

En caso de ingestión: Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono, polvo seco

5.2. PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA LA MEZCLA

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso necesario, llevar un equipo de respiración autónomo para la lucha contra incendios

5.4. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El envase del producto se quema como el papel o el plástico

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Consejos para el personal que no sea de emergencia: No respirar vapores, aerosoles. Evacuar la zona de peligro, seguir los procedimientos de emergencia, consultar a un experto. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evite más fugas o derrames si puede hacerlo sin peligro. No dejar que el producto penetre en los desagües. Debe evitarse su vertido al medio ambiente

6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Observar las posibles restricciones de material (véanse los apartados 7 y 10). Recoger con material absorbente de líquidos. Eliminar adecuadamente. Limpiar la zona afectada.

6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para la eliminación, véase la sección 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de aerosoles. Para precauciones ver sección 2.2

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Mantener el envase bien cerrado en lugar seco. Consulte la temperatura de almacenamiento recomendada en la etiqueta del producto.

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipula ningún otro uso específico.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

No contiene sustancias con límites de exposición profesional que superen una concentración del 0,1% en el producto.

8.2. 8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles técnicos apropiados: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Equipos de protección individual

- **Protección ocular/facial**: Pantalla facial y gafas de seguridad Utilizar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE.UU.) o EN 166(UE)
- **Protección de la piel**: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilizar la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos.

  Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374 derivada de ella

  Contacto total
  Material: Caucho nitrílico
  Grosor mínimo de la capa: 0,11 mm
  Tiempo de rotura > 480 min
  Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

  Contacto con salpicaduras
  Material: Caucho nitrílico
  Grosor mínimo de la capa: 0,11 mm
  Tiempo de rotura > 480 min
  Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M

- **Protección corporal**: Traje completo de protección contra productos químicos, el tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.
- **Protección respiratoria**: Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilice un respirador de partículas que cubra toda la cara del tipo N100 (EE.UU.) o cartuchos de respirador del tipo P3 (EN 143) como apoyo a los controles técnicos. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).
- **Control de la exposición ambiental**: Evitar nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No dejar que el producto entre en los desagües. Debe evitarse su vertido al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Propiedades	Azida sódica
Estado físico	líquido
Color	transparente, incoloro
Olor	inodoro
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límites inferior/superior de explosividad	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Solubilidad	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Características de las partículas	No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

9.2. OTROS DATOS

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

No hay datos disponibles.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No hay datos disponibles

10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Se produjo una explosión cuando se estaba concentrando una mezcla de azida sódica, cloruro de metileno, dimetilsulfóxido y ácido sulfúrico en un evaporador rotativo.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Hidrocarburos halogenados, Metales, Ácidos, Cloruros ácidos, Hidracina, Sulfato de dimetilo, Cloruros ácidos inorgánicos. Agentes oxidantes fuertes

10.6. DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de sodio
Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles
En caso de incendio: véase el apartado 5

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008

Mezcla:

Efectos toxicológicos	Azida sódica
Toxicidad aguda	Oral: No hay datos disponibles Inhalación: No hay datos disponibles Dérmica: No hay datos disponibles
Corrosión/irritación cutáneas	No hay datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles

11.2. INFORMACIÓN SOBRE OTROS PELIGROS

Propiedades de alteración endocrina

Evaluación: La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1% o superiores.
Hasta donde sabemos, no se han investigado a fondo sus propiedades químicas, físicas y toxicológicas. Náuseas, dolor de cabeza, vómitos, Los experimentos de laboratorio en animales han demostrado que la azida sódica produce un profundo efecto hipotensor, desmielinización de las fibras nerviosas mielinizadas del sistema nervioso central, daños testiculares, ceguera, ataques de rigidez y efectos hepáticos y cerebrales.

Componentes:

Azida sódica (RTECS: VY8050000)

Toxicidad por dosis repetidas: Rata - macho y hembra - Oral - LOAEL: 5 mg/kg,

Efectos toxicológicos	Azida sódica
Toxicidad aguda	DL50 Oral - Rata - 27 mg/kg Inhalación: No hay datos disponibles Dérmica: No hay datos disponibles
Corrosión/irritación cutáneas	Piel - epidermis humana reconstruida (RhE) Resultado: Sin irritación cutánea - 15 min
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ojos - Córnea bovina Resultado: Sin irritación ocular - 4 h (Directriz de ensayo 437 de la OCDE)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Ensayo in vivo - Ratón Resultado: No provoca sensibilización cutánea. (Directriz de ensayo 429 de la OCDE)
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	Carcinogenicidad - Rata - macho y hembra - Oral No se notificaron efectos adversos significativos

Efectos toxicológicos	Azida sódica
	IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está identificado como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC.
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida	Vía oral - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Cerebro
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. TOXICIDAD

Mezcla:
No hay datos disponibles

Componentes:
Azida sódica (RTECS: VY8050000)

Toxicidad	Azida sódica
Toxicidad para los peces	Mortalidad LC50 - Pimephales promelas (pececillo) - 5,46 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)
Toxicidad para las algas	ensayo estático EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,35 mg/l - 96 h (directriz de ensayo 201 de la OCDE)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	-

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No datos

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Mezcla:
No hay datos disponibles

Componentes:
Azida sódica (RTECS: VY8050000)
BioacumulaciónLepomis macrochirus - 28 d - 80 µg/l, Factor de bioconcentración (FBC): 1.8

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

No datos

12.5. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN PBT Y MPMB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) en niveles del 0,1% o superiores.

12.6. PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1% o superiores.

12.7. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Producto
Los residuos del producto deben eliminarse de acuerdo con la normativa nacional y regional. Deje los productos químicos en sus envases originales. No mezclar con otros residuos.

Envases contaminados
Desechar como producto no utilizado

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. NÚMERO ONU O NÚMERO ID

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2.14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

ADR/RID: No dangerous good IMDG: No mercancía peligrosa IATA: No peligroso bueno

14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

ADR/RID: IMDG: IATA: -

14.4. GRUPO DE EMBALAJE

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5.14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

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

14.6.14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

No hay datos disponibles

14.7.14.7. TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

Para este producto no se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1. LISTA DE DECLARACIONES H Y P

No hay datos disponibles

16.2. CONSEJOS DE FORMACIÓN

Formación periódica sobre seguridad.

16.3. RESTRICCIONES DE USO RECOMENDADAS

Sólo para usuarios profesionales

16.4. PARA MÁS INFORMACIÓN

Este documento sólo pretende ser una guía para la manipulación preventiva adecuada del material por parte de una persona debidamente formada que utilice este producto. Las personas que reciban la información deben determinar de forma independiente si es adecuada para un fin determinado. MacroArray Diagnostics NO OFRECE NINGUNA REPRESENTACIÓN ni GARANTÍA, ya sea expresa o implícita, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular con respecto a la información aquí expuesta o al producto al que se refiere la información. En consecuencia, MacroArray Diagnostics no será responsable de los daños resultantes del uso de esta información o de la confianza depositada en ella

16.5. HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Descripción	Sustituye a
01	Nueva recopilación	-