



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del material	REACTIVO 2
Número de versión	00
Fecha de revisión	20-Enero-2010
Código de producto	P20, P20C, P20R, P100, P100C, P100R
Uso del producto	El test Platelet PGD es un inmunoanálisis rápido y cualitativo para la detección de bacterias gram positivas y gram negativas aeróbicas y anaeróbicas en concentrados de plaquetas de aféresis leucorreducidas (PAL) como un ensayo de control de calidad adicional después del ensayo realizado con un dispositivo de detección de bacterias aprobado por la FDA para ensayo de control de calidad de las plaquetas de aféresis leucorreducidas y mezclas de hasta seis (6) unidades de plaquetas leucorreducidas o no leucorreducidas de sangre total mezcladas dentro de cuatro (4) horas de la transfusión como un ensayo de control de calidad.
Fabricante/proveedor	Verax Biomedical Inc. 377 Plantation Street Worcester , MA 01605 Información General: 1-866 948-3729
Teléfono de urgencias	Teléfono de emergencia de 24 horas: 1-760-476-9362

2. Identificación de los Peligros

Estado de la materia	Líquido.
apariciencia	Líquido azul inodoro.
Descripción general para emergencias	PELIGRO Puede causar quemaduras en los ojos e irritación de la piel. Nocivo por ingestión. Niebla o vapores irritantes para los ojos y tracto respiratorio.
Estado regulatorio OSHA	Este producto se considera peligroso de acuerdo con la 29 CFR 1910.1200 (Comunicación de Riesgos).
Efectos potenciales sobre la salud	
Vías de exposición	Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.
Ojos	Puede causar quemaduras. El contacto prolongado puede causar lesiones graves a los ojos y la piel.
piel	Puede irritar la piel.
Inhalación	Puede causar daños a las membranas mucosas de la nariz, garganta, pulmones y sistema bronquial.
Ingestión	Puede causar quemaduras de las mucosas, la garganta, el esófago y el estómago.
Órganos establecidos	Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Tracto digestivo
Efectos crónicos	El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar dermatitis.
Efectos potenciales sobre la salud	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos.

3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes	# CAS	El por ciento
Hidróxido de sodio	1310-73-2	2-<5
Nonilfenol, etoxilado	9016-45-9	1-5
Éter octilfenol polietilen glicólico	9002-93-1	1-5

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto visual	Enjuague completamente con agua por al menos 15 minutos. Obtenga asistencia médica inmediata. Si no hay asistencia médica inmediata disponible, enjuague durante 15 minutos adicionales. Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar.
Contacto con la piel	Quite la ropa contaminada y lave la piel cuidadosamente con agua durante un mínimo de 15 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico.
Inhalación	Inmediatamente retire de exposición posterior. Obtenga asistencia médica inmediata. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Proporcione oxígeno suplementario, si hay disponible. Si se detuvo la respiración, asista la ventilación con un dispositivo mecánico.
Ingestión	Enjuagar a fondo la boca con abundante agua y dar de beber grandes cantidades de leche o agua a la persona consciente. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una Acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad.
Notas para el médico	En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Los síntomas pueden retrasarse.
Consejo general	En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

5. Medidas para Combatir Incendios

Propiedades inflamables	El producto no es inflamable. El fuego puede provocar gases irritantes, corrosivos o tóxicos. Puede descomponerse y producir gas de hidrógeno fácilmente inflamable.
Medio para extinguir	
Medios de extinción adecuados	Usar un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante.
Protección para bomberos	
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Enfríe los recipientes con abundante agua hasta tiempo después de apagado el incendio. Evite que el escurrimiento de control de incendio o de dilución entre en arroyos, alcantarillados o suministro de agua potable.
Equipo de protección especial para los bomberos	Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Métodos específicos	En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

6. Medidas de Liberación Accidental

Precauciones personales	Evite la inhalación de vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Permanezca en dirección contraria al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Asegure una ventilación apropiada. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Use equipo de protección personal de acuerdo con las recomendaciones en la sección 8 de la FDS.
Precauciones ambientales	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua.
Métodos de contención	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.
Métodos de limpieza	No debe liberarse en el medio ambiente. Derrames grandes: Absorber el producto derramado con material absorbente. Almacenar en un recipiente bien cerrado. El recipiente que contiene el material derramado acumulado debe llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia. Haga diques hasta una distancia lejana del derrame de líquido para su posterior desecho. Derrames pequeños: Absorber con vermiculita u otro material inerte. Limpie a fondo la superficie contaminada. Tras la limpieza, lave muy bien el área contaminada con agua. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo	Evite la inhalación de vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Cualquier manipulación se debe llevar a cabo en un lugar bien ventilado. Use equipo de protección personal de acuerdo con las recomendaciones en la sección 8 de la FDS. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Almacenamiento	Mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantenga el material lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Manténgase fuera del alcance de los niños. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento.

8. Controles de Exposición y Protección Personal

Valores límite de la exposición

ACGIH

Componentes

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	TWA	2 mg/m3

U.S. - OSHA

Componentes

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m3
	Valor techo	2 mg/m3

Canada - Alberta

Componentes

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3

Canada - British Columbia

Componentes

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3

Canada - Ontario

Componentes

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3

Canada - Quebec

Componentes

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3

México

Componentes

Componentes	Cat.	Valor
Hidróxido de sodio (1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3

Controles de ingeniería	Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Observe los límites de exposición y minimice el riesgo de inhalación de vapores. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.
--------------------------------	---

Protección personal

Protección para ojos y rostro

Use gafas de protección/careta.

Protección cutánea

Lleve ropa adecuada resistente a productos químicos para evitar cualquier posibilidad de contacto con la piel. Use guantes de protección. El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. Guantes adecuados pueden ser recomendados por el suministrador de guantes.

Protección respiratoria

Si no se puede realizar el manejo en un lugar restringido, se requiere protección respiratoria adecuada en caso de aplicaciones durante las cuales se forman neblinas/aerosoles. Respirador con filtro de cara completa

Consideraciones generales sobre higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Retire y aísle las ropas y el calzado contaminados. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lave a máquina las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

9. Propiedades Físicas y Químicas

apariciencia	Líquido azul inodoro.
Color	Azul.
Olor	Inodoro.
Umbral de olor	No se conoce.
Estado de la materia	Líquido.
Forma	Líquido.
pH	14 @ 20°C (68°F)
Punto de fusión	No se conoce.
Punto de congelación	No se conoce.
Punto de ebullición	No se conoce.
Punto de inflamación	No se conoce.
Índice de evaporación	No se conoce.
Inflamabilidad	No se conoce.
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No se conoce.
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No se conoce.
Presión de vapor	No se conoce.
Densidad de vapor	No se conoce.
Peso específico	No se conoce.
Solubilidad (Agua)	Totalmente miscible
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de autoignición	No se conoce.
Temperatura de descomposición	No se conoce.
densidad	0.99 g/cm ³ @ 20°C (68°F)

10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Corrosivo para los metales. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Orgánicos, compuestos
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de sodio.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. Información Toxicológica

Efectos graves	Corrosivo. El contacto prolongado puede causar serias lesiones a la piel. Puede resultar en daño corrosivo grave de la piel. Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Puede causar quemaduras de las mucosas, la garganta, el esófago y el estómago. Causa quemaduras de las vías respiratorias. Puede causar daños a las membranas mucosas de la nariz, garganta, pulmones y sistema bronquial.
Efectos locales	Provoca quemaduras.
Sensibilización	No irrita la piel.
Efectos crónicos	El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar dermatitis.
Carcinogenicidad	No clasificado.
epidemiología	No se conoce.
Mutagenicidad	No se conoce.
Efectos neurológicos	No se conoce.
Efectos en la reproducción	No se conoce.
Teratogenicidad	No se conoce.

12. Información Ecológica

Datos ecotoxicológicos

Componentes

Hidróxido de sodio (1310-73-2)

Resultados de la prueba

EC50 Water flea (*Ceriodaphnia dubia*): 34.59 - 47.13 mg/l 48 Horas

LC50 Western mosquitofish (*Gambusia affinis*): 125 mg/l 96 Horas

Éter octilfenol polietilen glicólico (9002-93-1)

LC50 Agalla azul (*Lepomis macrochirus*): 3 - 3 mg/l 96 Horas

Nonilfenol, etoxilado (9016-45-9)

EC50 pulga de agua (*daphnia magna*): 12.2 mg/l 48 Horas

LC50 Agalla azul (*Lepomis macrochirus*): 1 - 1.8 mg/l 96 Horas

Ecotoxicidad

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos.

Efectos sobre el medio ambiente

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Toxicidad acuática

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

Bioacumulación / Acumulación

No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)

No disponible

Movilidad en el medio ambiente

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en medios acuosos.

13. Consideraciones de Eliminación

Instrucciones para la eliminación

Elimine esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Desechos de residuos / producto no utilizado

Elimine observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados

Elimine observando las normas locales en vigor.

14. Información Relativa al Transporte

Nota relevante al producto:

Se ha comprobado y determinado que NO cumple la definición para ser un material de Clase 8 de DOT. No es un material peligroso con miras a su envío. No es una mercancía peligrosa.

DOT

No está clasificado como producto peligroso.

DOT

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA

No está clasificado como producto peligroso.

IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

TDG

No está clasificado como producto peligroso.

15. Información Reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Todas los compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

CERCLA (Superfund) cantidad reportable (lbs)

Hidróxido de sodio: 1000

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro Peligro Inmediato: - si
Peligro Retrasado: - no
Riesgo de Ignición - no
Peligro de Presión: - no
Riesgo de Reactividad - no

Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302 no

Sustancia química peligrosa de la Sección 311 si

Ley de control de drogas (en inglés, DEA) No controlado

Regulaciones canadienses Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del CPR y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS) Controlado

Clasificación de la WHMIS E - Corrosivo

Etiquetado WHMIS



Estado de Inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS)	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	si
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	si

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Normativas estatales Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.

EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) Listado.

EE.UU - Massachusetts RTK - Sustancia: Sustancia listada

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) Listado.

EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) Listado.

EE.UU - Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas: Sustancia listada

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) Listado.

Reglamentos de Mexico Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2000).

16. Otra Información

Información adicional

HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

categoría HMIS®

Salud: 2*
Inflamabilidad: 0
Factor de riesgo físico: 0

Clasificación según NFPA

Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad

OBSÉRVESE: Las informaciones proporcionadas en esta hoja de datos de seguridad (HDS) son consideradas exactas en la fecha de la elaboración de esta HDS que fue elaborada de acuerdo con la(s) regulación(es) gubernamental(es) que indica(n) las informaciones específicas a proporcionarse. Esta HDS no debe usarse como una hoja de especificaciones comercial del fabricante o del vendedor, y no se otorga ninguna garantía o responsabilidad, ni explícita ni implícita, en cuanto a la precisión o exhaustividad de los datos mencionados y de la información sobre la seguridad, y tampoco se otorga ninguna autorización, ni explícita ni implícita, de realizar ninguna invención patentada sin una licencia. Podrá necesitarse más información para evaluar otros usos del producto, incluyendo el uso del producto en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso no mencionados específicamente. Las informaciones proporcionadas en esta HDS relativas a los posibles peligros inherentes al producto no significa que el uso del producto para una aplicación dada resulte necesariamente en una exposición o riesgo para los trabajadores o el público en general. El vendedor no asumirá ninguna responsabilidad por daños o perjuicios como consecuencia de cualquier uso anormal, por cualquier omisión de seguir las prácticas recomendadas o por cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto. Los compradores y usuarios asumen todo el riesgo por el uso, almacenaje y manipulación del producto de acuerdo con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales. En particular, los compradores y usuarios del producto deben avisar a todos sus empleados, agentes, contratistas y clientes que usarán el producto comprendido por esta HDS.

Fecha de la versión

20-Enero-2010