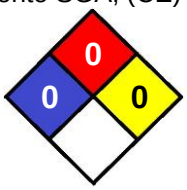
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto quimico	DEXTROSA MONOHIDRATADA Los que indique el fabricante.
Usos Recomendados	Uso industrial.
Proveedor / Fabricante / Comercializador	Oregon Chem Group Av. Las Industrias 2610, Conchalí www.oregonchem.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NU	No posee, no está listado como producto peligroso.
Distintivo según NU	No posee, no está listado como producto peligroso.
Palabra de Riesgo SGA	No clasificado de acuerdo Reglamento SGA, (CE) 1272/2008
Clasificación según SGA	No clasificado de acuerdo Reglamento SGA, (CE) 1272/2008
Descripción de peligros SGA	No clasificado de acuerdo con el Reglamento SGA, (CE) 1272/2008 No clasificado de acuerdo Reglamento SGA, (CE) 1272/2008
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NFPA	
Clasificación específica UE	No clasificado de acuerdo con las Directivas UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE
Distintivo específico	No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas. No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas. (R-S)
Descripción de peligros espec.	Sin datos disponibles.
Otros peligros	

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia o mezcla ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Denominación Quimica Sistematica	Nombre común o generico	Rango de Concentración	Número CAS
Glucosa	Glucosa	100 %	50-99-7

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Lleve a la víctima a un sitio ventilado, lejos del lugar de exposición. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto con la piel

Quite la ropa contaminada inmediatamente. Lave la región expuesta con abundante agua y jabón. Si la piel ha sido dañada o los síntomas persisten, busque atención médica de inmediato. **Contacto con los ojos**

Lleve a la víctima a un sitio ventilado. Lave los ojos con abundante agua con los párpados abiertos. Busque la ayuda de un oftalmólogo.

Ingestión

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Solicite ayuda médica.

Efectos agudos previstos

Ningún síntoma conocido o esperado, dependiendo de la víctima mantener bajo observación.

Efectos retardados previstos

Ningún síntoma conocido o esperado, dependiendo de la víctima mantener bajo observación.

Síntomas/efectos más importantes

Ningún síntoma conocido o esperado, dependiendo de la víctima mantener bajo observación. **Protección de quienes brindan los primeros auxilios** No es necesario protección, salvo control de fluidos humanos.

Notas especiales para un médico tratante

Realice tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilizar agua en forma spray, polvo químico seco, CO_2 y espuma.
Agentes extinción inapropiados	Agua en forma de chorro sólido.
Productos que se forman en la combustión y degradación.	No hay productos de la combustión conocidos o determinados.
Peligros específicos asociados	Los propios de la combustión.
Métodos específicos de extinción	Aislar el lugar, circunscribir el fuego, atacar de afuera hacia centro del fuego.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Use equipo estructural contra fuego completo, con equipo de respiración autocontenido.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Asegure una ventilación adecuada. No toque los recipientes dañados ni camine sobre el material derramado sin estar utilizando las vestimentas adecuadas.

Equipo de protección:

Máscara rostro completo, filtros para particulados y vapores, traje encapuchado desechable de papel o superior, guantes de protección química, botas de goma o superior.

Procedimientos de emergencia:

Las personas que no estén usando equipos de protección deben ser retiradas del área del derrame hasta que la limpieza haya sido terminada.

Precauciones medioambientales:

Evite que el producto derramado alcance los cursos de agua y la red de alcantarillados. Si eso ocurre, notifique a las autoridades locales.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Los envases, aunque estén vacíos pueden representar riesgos. Al ser vaciados, los envases retienen residuos (sólido), por lo tanto, deben tomarse todas las precauciones dadas en este documento.

Métodos y materiales de limpieza:

Recuperación: Recoger mecánicamente o aspirar evitando la formación de polvo.

Neutralización: Guardar en recipientes debidamente identificados.

Disposición final: Solo en planta de tratamiento para su posterior disposición final.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Evacuación de la población.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manipular solo en lugares bien ventilados. Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas operacionales y técnicas:

Utilizar ventilación mecánica y aspiración local.

Otras precauciones:

Conectar a tierra los envases antes de realizar cualquier tipo de transferencia.

Prevención del contacto:

Utilizar los EPP indicados, utilizar equipos según la clasificación del área, evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantenga los envases cerrados cuando no estén siendo usados. Debe almacenarse en un sitio fresco, seco, aireado, bien ventilado y señalizado, lejos de fuentes de calor, humedad y materiales incompatibles.

Medidas técnicas:

Evitar el contacto con materiales incompatibles. Evite exponer al calor y a la luz solar.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje:

Los propios de fábrica para el producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

No hay valores de límites de exposición profesional determinados.

Medidas de ingeniería:

Asegure una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de lavaojos y duchas de emergencia en los lugares donde se manipula este producto.

Control de exposición ambiental:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

En caso de formación de polvo o vapor, utilizar una mascarilla con filtros apropiados.

Protección de manos:

Manipular con guantes resistentes a químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de 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 conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

Protección de la piel y el cuerpo:

Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Cristales / polvo.
Color	Blanco.
Olor	No hay antecedentes a disposición.
pH	No hay antecedentes a disposición.
Punto de fusión / punto de congelamiento	232 °C.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No hay antecedentes a disposición.
Punto de inflamación	No hay antecedentes a disposición.
Límites de explosividad	No hay antecedentes a disposición.
Presión de vapor	No hay antecedentes a disposición.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No hay antecedentes a disposición.
Densidad	No hay antecedentes a disposición.
Solubilidad (es)	Agua: 73 %. 74,0 gramos por 100 ml de agua a 25 ° C; 112 gramos por 100 ml de agua a 60 ° C;
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No hay antecedentes a disposición.
Temperatura de autoignición	No hay antecedentes a disposición.
Temperatura de descomposición	No hay antecedentes a disposición.
Umbral de olor	No hay antecedentes a disposición.
Tasa de evaporación	No hay antecedentes a disposición.
Inflamabilidad	No hay antecedentes a disposición.
Densidad de vapor	No hay antecedentes a disposición.
Viscosidad	No hay antecedentes a disposición.
Gravedad específica	1.635

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
Reacciones peligrosas	No hay antecedentes a disposición.
Condiciones que se deben	Evite el contacto con materiales incompatibles. **evitar**
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda (DL50 y CL50)	No hay antecedentes a disposición.
Irritación/corrosión cutánea	No hay antecedentes a disposición.
Lesiones oculares graves / irritación ocular	No hay antecedentes a disposición.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Información relacionada directamente a la sensibilidad de la persona. No irritante.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No hay antecedentes a disposición.
Carcinogenicidad	No hay antecedentes a disposición.
Toxicidad reproductiva	No hay antecedentes a disposición.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Ingestión: Posible irritación. Contacto con los Ojos: Posible irritación. Contacto con la Piel: Posible irritación. Inhalación: Posible irritación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Ingestión: Posible irritación acumulativa. Contacto con los Ojos: Posible irritación acumulativa. Contacto con la Piel: Posible irritación acumulativa. Inhalación: Posible irritación acumulativa.
Peligro de inhalación	No hay antecedentes a disposición.
Toxicocinética	No hay antecedentes a disposición.
Metabolismo	No hay antecedentes a disposición.
Distribución	Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica, inhalatoria)	No hay antecedentes a disposición.
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles
“Sintomas relacionados”	Sin datos disponibles

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad (CE, CI y CL)	No hay antecedentes a disposición.
Persistencia y degradabilidad	El producto no ha sido clasificado como peligroso para el medio ambiente, pero contiene substancias que no son fácilmente biodegradables.

Potencial bioacumulativo	**Agua -** Puede transmitir calidades indeseables al agua perjudicando su uso. **Aire -** Los vapores pueden perjudicar el medio ambiente.
Movilidad en suelo	Si el suelo se contamina, puede por percolación, degradar las aguas del manto freático

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos La disposición final del residuo deberá ser acompañada por un especialista y estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

Envase y embalaje contaminados	Embalajes, mismo cuando están vacíos pueden ofrecer riesgos. Cuando están vacíos, los embalajes retienen residuos (vapor, líquido y/o sólido), todas las precauciones dadas en este documento deben ser respetadas. La disposición final del embalaje deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

Material contaminado La disposición final del producto deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad de transporte aplicado y regulación	Terrestre; Marítimo IMO; Aéreo IATA; Fluvial.
Número NU	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Designación oficial de transporte	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Clasificación de peligro primario	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Clasificación peligro secundario	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Grupo de embalaje/envase	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Peligros ambientales	Producto no clasificado como peligroso para transporte.
Precauciones especiales	No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:	No aplica

15. REGLAMENTACIONES

Regulaciones nacionales

Argentina

Ley Nº 24.051 - Resolución Nº 599/2001 - L23992, Anexo I - L24051, Anexo II - L24051, Anexo IV - L23992, Anexo V-A - L23992, Anexo I.

Colombia

Ley 253 - Decreto 1609 – Ley 55 - LEY 1\10.-1575 - Decreto 070 - Ley 9ª - Ley 99 - Decreto-Ley 919 – D. 2535 / 1809.

Chile

Ley 17.798/1978 MINDEF - DS Nº 298/1994 MTT - DS Nº 78/2009 MINSAL - DS 43/2016 MINSAL - DS Nº 594/2000 MINSAL - DS N° 148/2004 MINSAL - NCh 392/1960 - NCh 2190/2003 - NCh 2120/3 - NCh 382/2013 - NCh 2245/2015 - Res exenta 408/2016.

Perú
LEY Nº 28256 – Decreto Legislativo Nº 613 – Ley Nº 27314 – Resolución Legislativa Nº 26234 – D. S. Nº 0212008-MTC.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Regulaciones internacionales
No se maneja regulaciones internacionales.
TSCA; DSL; EINECS; AICS; ENCS; ECL; PICCS; NZIoC.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios

Fecha de emisión	Sección revisada	Versión
07/09/2015	Creación HDS	001
08/08/2017	Actualización NCh2245:2015	002
08/05/2018	Actualización teléfonos de emergencia, reglamentaciones	003
15/02/2021	Actualizacion de formato y datos del proveedor	004

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS
- DL50 – Dosis letal para el 50% de la población ensayada.
- CL50 – Concentración letal en 50% de la población ensayada. - LT - Límite de Tolerancia.
- ONU - Organización de las Naciones Unidas.
- DBO – Demanda Bioquímica de Oxígeno - TWA - Time Weighted Average Concentration.
- n/d - no disponible
- n/a - no se aplica
- CAS - Chemical Abstracts Service.
- NFPA - National Fire Protection Association.
- IMO - International Maritime Organization.
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
- IATA - International Air Transport Association.
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- COFIC - Manual de Toxicología y Seguridad en el Trabajo.
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration.
- IARC – International Agency for Research on Cancer.
- NTP – National Toxicology Program
- EPP – Equipos de protección Personal

REFERENCIAS
ES OBLIGATORIO QUE LAS PERSONAS QUE OPEREN ESTE PRODUCTO LEAN, ESTUDIEN, SE CAPACITEN Y ENTRENEN EN LAS RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD.
LA INFORMACIÓN DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO APLICA EN NINGÚN CASO CUANDO EL PRODUCTO SEA MEZCLADO, COMBINADO, EMULSIONADO U OTRO, CON OTRO PRODUCTOS O PROCESOS.

ALGUNOS RESULTADOS DE LOS PUNTOS 9, 11 Y 12 FUERON OBTENIDOS EN ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIOS.

Las informaciones contenidas en esta HDS son las que juzgamos suficientes hasta la fecha de esta emisión, para que el producto sea manipulado siempre de manera segura y en observancia estricta de la legislación que reglamenta la seguridad. Caso sea posteriormente revisada, nuevas informaciones serán enviadas.

Estas informaciones deberán servir de orientación para el usuario y él determinar que el producto sea siempre utilizado de manera segura en el presupuesto de que él venga a excluir elementos agresores oriundos del proceso operacional o de él resultantes.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.