

HOJA DE SEGURIDAD
Tween 20
fecha de actualización 16 de octubre de 2023

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre comercial: Tween 20

Nombre General: Polisorbato 20

Proveedor

Nombre y datos del proveedor

Nombre: MAR QUIMICOS S.A.S

Dirección: Cra 69 C # 31-22 sur, Barrio Carvajal, Bogotá, Colombia

Teléfonos de emergencia:

Teléfono administrativo: (57) 3125920108. Lunes a viernes (8:00- 17:30)

Página contacto <https://zerachem.com/contacto>

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Elementos de la etiqueta

No es necesario según los criterios de clasificación.

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia - Prevención

Almacenar en un local cubierto y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de fuentes de calor o llamas abiertas. Consulte la FDS para indicación de los EPPs necesarios. En caso de vertidos accidentales, estancar si es posible, aislar y señalizar el área. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena y evitar que penetre cursos de agua. Transferir para recipiente adecuado y recoger restos con material absorbente adecuado. Lavar con agua el local contaminado, que debe ser recogida para desecho. En caso de fuego, utilizar agua spray, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropa de protección. La eliminación de embalajes vacíos debe cumplir la

regulación local, estatal y federal y de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente..

Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplicable.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Observaciones
Polioxietileno sorbitan monolaurato	9005-64-5	80 - 100	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar al aire libre.
En caso de dificultad respiratoria, administrar oxígeno.
Si no respira, aplicar respiración artificial.

Contacto con los ojos

Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Contacto con la piel

Lávese con abundante agua.
Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.

Ingestión

No inducir el vómito sino es indicado por el médico.
No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
Si espontáneamente ocurren vómitos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

No hay información disponible.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información para el médico

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.



Let's do chemistry together

Peligros específicos del producto químico	No inflamable.
Productos peligrosos de la combustión	No hay datos disponibles.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Garantizar una ventilación adecuada.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Materiales utilizados para los envases No hay información disponible.

Materiales incompatibles Agente oxidante.



Let's do chemistry together

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de



zerachem®

Let's do chemistry together

exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería	Duchas Estaciones lavaojos Sistemas de ventilación.
--------------------------------	---

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de las manos	Úsense guantes adecuados.
Protección de la piel y el cuerpo	Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas o zapatos de protección de caucho.
Protección respiratoria	No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido a 25 °C / 77 °F
Olor	No hay información disponible
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	5 - 7	5% p/p en agua a 25 °C / 77 °F
Punto de fusión / punto de congelación	15 °C / 59 °F	
El punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición	> 100 °C / 212 °F	
Punto de inflamación	> 150 °C / 302 °F	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	< 16 mmHg	(25 °C / 77 °F)
Densidad relativa del vapor	No hay datos disponibles	
Densidad y/o densidad relativa	1.1 g/cm ³	a 25 °C / 77 °F
Solubilidad en agua	Soluble	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	250 cSt	a 25 °C / 77 °F
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	



Let's do chemistry together

Características de las partículas

No hay información disponible



zerachem[®]

Let's do chemistry together



Let's do chemistry together

Otra información

Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse	No se conocen.
Materiales incompatibles	Agente oxidante.
Productos de descomposición peligrosos	No hay información disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Ingestión	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	No hay información disponible.
----------	--------------------------------

Toxicidad aguda

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Polioxietileno sorbitan monolaurato 9005-64-5	36700 µL/kg (Rata)	> 3000 mg/kg (Cobaya)	> 5.1 mg/L (Rata)

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	Sin irritación en la piel. La puntuación de eritema fue de 0,89 sobre 4 posibles, completamente reversible en 7 días. La puntuación de edema fue 0 de 4 posibles.
---------------------------------	--

Información sobre los componentes	
Polioxietileno sorbitan monolaurato (9005-64-5)	
Resultados	The erytema score was 0.89 out of a possible 4, completely reversible in 7 days. edema score was 0 out of a possible 4.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No causa irritación ocular.
La puntuación de irritación ocular de Draize fue de 5,3 de un máximo de 110.

Información sobre los componentes	
Polioxietileno sorbitan monolaurato (9005-64-5)	
Resultados	Draize eye irritation score was an 5.3 out of a possible 110.

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante para la piel en humanos.
No es un sensibilizador de la piel en cobayas.

Mutagenicidad en células germinales Negativo para: In vitro: prueba de Ames, prueba de aberración cromosómica en mamíferos (humanos linfocitos periféricos), ensayo de mutación genética de mamíferos (células de linfoma de rata).

Carcinogenicidad No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
Los estudios orales no mostraron evidencia de carcinogenicidad por esta vía.

Toxicidad reproductiva No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
El LOAEL materno en ratas fue de 5000 mg/kg/día (basado en una disminución del 14% en la ganancia de peso) y el NOAEL materno fue de 500 mg/kg/día. El NOAEL para el desarrollo fue superior a 5000 mg/kg/día.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
LOAEL, rata: 25000 mg / kg / día (basado en efectos tóxicos sistémicos).

Peligro de aspiración No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Polioxietileno sorbitan monolaurato 9005-64-5	NOEL, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata: 3.16 mg/L.	CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 383 mg/L.	NOEL, 21 days, Daphnia magna: 10 mg/L.

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.
62,5% después de 28 días.

Potencial de bioacumulación No es esperado que se bioacumule en el ambiente.

Factor de bioconcentración (FBC) 7.07

Movilidad en el suelo Es esperado una elevada movilidad en el suelo.
Log Koc: 1.7308.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos de desechos o productos no utilizados	Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.
Embalaje contaminado	No volver a usar los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<u>MEX</u>	No regulado
<u>IATA</u>	No regulado
<u>IMDG</u>	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable.

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable.

El Convenio de Róterdam No aplicable.

Inventarios Internacionales

Inventarios globales Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

16. OTRA INFORMACIÓN

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.