

SECCIÓN 1 Identificación del producto**1.1. Identificador de producto**

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : BREAKTHROUGH+
Código de producto : 667

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Detergente para ropa
Restricciones de utilización : Solo para uso profesional

1.4. Datos sobre el proveedor

Christeyns North America, LLC
311 Staton Road
Greenville, NC 27834
USA
T 252-756-8616 / 800.869.6171
info@christeyns.us - www.christeyns.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : VELOCITY EHS (800) 255-3924 (24 HOURS)
(Para uso exclusivo en caso de emergencias que involucren derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes que involucren productos químicos)

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación de SAC-US2**

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas**Etiquetado GHS US**

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (GHS US) :

P280 - Usar protección ocular.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

BREAKTHROUGH+

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
Sodium carbonate	CAS N°: 497-19-8	30 - 60
Sodium percarbonate	CAS N°: 15630-89-4	5 - 10
Sodium silicate	CAS N°: 1344-09-8	3 - 7
Sodium alkylbenzene sulfonate	CAS N°: 68411-30-3	1 - 5
Sodium sulfate	CAS N°: 7757-82-6	0.1 - 1

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Trate sintomáticamente. Busque atención médica si aparecen síntomas.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuague la piel con abundante agua o dúchese. Si la irritación persiste, busque atención médica.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Busque atención médica de inmediato.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuague la boca con agua si la persona está consciente. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Busque atención médica si se siente mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

- Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Riesgo de lesiones oculares permanentes graves si no eliminarse el producto rápidamente.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : No utilice un chorro de agua, ya que esto puede propagar el fuego y provocar salpicaduras de líquido corrosivo.

5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : Los productos de descomposición pueden incluir óxidos de carbono.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

BREAKTHROUGH+

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- | | | |
|--|---|---|
| Instrucciones para extinción de incendio | : | Utilice un pulverizador o niebla de agua para enfriar los recipientes expuestos. En caso de incendio, no inhale los vapores. Traslade los recipientes del área de incendio si puede hacerlo sin riesgo. Evite que el agua de extinción entre al medio ambiente. |
| Protección durante la extinción de incendios | : | Use un aparato de respiración autónomo. No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. |

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Equipo de protección | : | En caso de derrames o fugas, contacte a un supervisor y/o al personal de emergencia. Evite el contacto con el material derramado y mantenga alejado al personal innecesario. |
|----------------------|---|--|

Para el personal de los servicios de emergencia

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| Equipo de protección | : | Consulte la Sección 8 para conocer el equipo de protección personal recomendado. Ventile el área y restrinja el acceso a la zona del derrame o fuga. Tenga procedimientos de emergencia disponibles para atender exposiciones o incidentes. Solo el personal capacitado y autorizado, equipado con el equipo de protección adecuado, debe realizar la limpieza. |
| Precauciones medioambientales | : | Evite la liberación al suelo, a los desagües pluviales o a cuerpos de agua. |

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- | | | |
|---------------------|---|---|
| Métodos de limpieza | : | Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Contenga el derrame, absorba con un material absorbente no combustible (p. ej, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y recoja todos los desechos en recipientes adecuados, etiquetados y cerrados. Deseche de acuerdo con la legislación local (ver Sección 13). |
|---------------------|---|---|

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- | | | |
|---|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | : | Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Úselo únicamente en áreas con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado. Lavarse bien después de manipular. |
|---|---|---|

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| Condiciones de almacenamiento | : | Almacene en posición vertical, en un recipiente bien cerrado y adecuadamente etiquetado. Guarde en un lugar seco, fresco, bien ventilado y con medidas de contención adecuadas. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Disponga de kits de derrames con materiales absorbentes apropiados. Protéjalo de la luz solar. Almacene en los recipientes originales etiquetados. |
| Productos incompatibles | : | Manténgase alejado de ácidos fuertes, bases fuertes, materiales inflamables/combustibles, oxidantes y metales reactivos (aluminio, zinc, magnesio, limaduras de hierro). |

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

BREAKTHROUGH+

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Sodium carbonate (497-19-8)

EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional

OSHA PEL TWA	10 mg/m³ Total dust; 5 mg/m³ Respirable fraction
--------------	--

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Mantenga los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos o de las directrices aplicables. Si no existen directrices aplicables, utilícelo únicamente en áreas con ventilación adecuada. Deben estar disponibles instalaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia al manipular este producto.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos:

Guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección ocular:

Gafas de seguridad con protectores laterales.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: Blanco con motas azules
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 10.9
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.09 kg/l
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

Sodium carbonate

Características de las partículas	No hay datos disponibles
-----------------------------------	--------------------------

Sodium percarbonate

Características de las partículas	No hay datos disponibles
-----------------------------------	--------------------------

Sodium silicate

Características de las partículas	No hay datos disponibles
-----------------------------------	--------------------------

BREAKTHROUGH+

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Sodium alkylbenzene sulfonate	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Sodium sulfate	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No es reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento. Se descompone al sobrecalentarse o al exponerse a oxidantes fuertes o ácidos/bases.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa. El contacto con materiales incompatibles (ácidos fuertes, álcalis, oxidantes) puede causar degradación con liberación de vapores o reacciones exotérmicas leves.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el calor excesivo, las llamas abiertas y la exposición prolongada a la luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono (CO, CO₂) y vapores irritantes/tóxicos.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalaación)	: No está clasificado

Sodium carbonate (497-19-8)	
DL50 oral rata	2800 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1.2 mg/l Source: SIDS

Sodium percarbonate (15630-89-4)	
DL50 oral rata	1034 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:

BREAKTHROUGH+

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Sodium silicate (1344-09-8)	
DL50 oral rata	3400 mg/kg Source: SIDS
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 2.06 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
Sodium alkylbenzene sulfonate (68411-30-3)	
DL50 oral rata	1080 – 1980 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
Sodium sulfate (7757-82-6)	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set
CL50 Inhalación - Rata	> 2.4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: 10.9
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 10.9
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Sodium silicate (1344-09-8)	
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	> 159 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado
BREAKTHROUGH+	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Sodium carbonate (497-19-8)	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Sodium percarbonate (15630-89-4)	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Sodium silicate (1344-09-8)	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Sodium alkylbenzene sulfonate (68411-30-3)	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Sodium sulfate (7757-82-6)	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles

BREAKTHROUGH+

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Riesgo de lesiones oculares permanentes graves si no eliminarse el producto rápidamente.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Sodium carbonate (497-19-8)	
CL50 - Peces [1]	300 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
CE50 - Crustáceos [1]	200 – 227 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
CE50 - Crustáceos [2]	200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
CE50 96h - Algas [1]	242 mg/l Source: ECOTOX

Sodium percarbonate (15630-89-4)	
CL50 - Peces [1]	70.7 mg/l Source: EPA guideline, SIDS
CE50 - Crustáceos [1]	4.9 mg/l Source: SIDS
ErC50 algas	> 7.7 mg/l Source: SIDS

Sodium silicate (1344-09-8)	
CL50 - Peces [1]	1108 mg/l Source: SIDS
CE50 - Crustáceos [1]	1700 mg/l Source: SIDS
CE50 72h - Algas [1]	345 mg/l Source: SIDS
CE50 72h - Algas [2]	> 345.4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Sodium alkylbenzene sulfonate (68411-30-3)	
CL50 - Peces [1]	4.1 mg/l Source: SIDS
CE50 - Crustáceos [1]	6.8 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
CE50 72h - Algas [1]	20 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database

Sodium sulfate (7757-82-6)	
CL50 - Peces [1]	7960 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 3150.21 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
CL50 - Peces [2]	≈ 7960 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

12.2. Persistencia y degradabilidad

BREAKTHROUGH+	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Sodium carbonate (497-19-8)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

BREAKTHROUGH+

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Sodium percarbonate (15630-89-4)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Sodium silicate (1344-09-8)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Sodium alkylbenzene sulfonate (68411-30-3)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Sodium sulfate (7757-82-6)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

12.3. Potencial de bioacumulación

Sodium carbonate (497-19-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-6.19 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Sodium alkylbenzene sulfonate (68411-30-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.32 Source: ICSC
Sodium sulfate (7757-82-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3 Source: OECD Screening Information Data Set

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Legislación regional (residuo)	: Evite la eliminación no autorizada. No vierta en ningún cuerpo de agua. Cumpla con las leyes y regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. No reutilice los envases vacíos.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: No permita que el producto contamine ningún cuerpo de agua. Consulte la Sección 8 para el equipo de protección personal.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT

DOT	
14.1. Número ONU	
No está regulado para el transporte	
14.2. Designación oficial de transporte	
No está reglamentado	
14.3. Clase de peligro en el transporte	
No está reglamentado	

BREAKTHROUGH+

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT

14.4. Grupo de embalaje

No está reglamentado

14.5. Peligros para el medio ambiente

No está reglamentado

No hay información adicional disponible

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT

No está reglamentado

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA) excepto por:

Sodium alkylbenzene sulfonate

CAS Nº 68411-30-3

1 - 5%

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Reglamentos internacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones estatales

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

Componente	Normativa nacional o local
Sodium percarbonate(15630-89-4)	EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber
Sodium sulfate(7757-82-6)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

SECCIÓN 16 Otras informaciones

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 27/07/2026

Fecha de emisión : 15/01/2026

BREAKTHROUGH+

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H318	Provoca lesiones oculares graves

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU ML

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.