

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

1.1 Identificador/es del producto

Nombre del producto	BICARBONATO SÓDICO I/PDR 8014F
Nombre químico	Hidrogenocarbonato de sodio
Sinónimos	Bicarbonato de sodio, bicarbonato sódico, polvo para hornear.

1.2 Usos del producto

Usos identificados	Agente de pulido dental para uso profesional.
Usos desaconsejados	No se conoce

1.3 Información del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Medivance Instruments Ltd. Barretts Green Road Harlesden Londres NW10 7AP T +44 (0) 20 8965 2913 F +44 (0) 20 8963 1270 enquiries@velopex.com
-----------	--

1.4 Número de teléfono de emergencia

020 8965 2913

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008.

No clasificada

Clasificación según la Directiva de sustancias peligrosas 64/548/CEE

No clasificada

2.2 Elementos de etiquetado

Etiquetado según el Reglamento (CE) 1272/2008.

Sin requisitos de etiquetado.

2.3 Otros peligros

La sustancia no cumple los criterios para considerarse una sustancia PBT o mPmB

No hay otros peligros identificados.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

Constituyente principal	Fórmula	Número CAS	Número EC	Porcentaje de peso
Bicarbonato de sodio	NaHCO ₃	144-55-8	205-633-8	97-99 m/m
Silano, productos reactivos con sílice amorfa sintética, pirógena, exenta de cristales		68611-44-9	271-893-4	1-3 m/m

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendación general

No hay efectos retardados conocidos.

Tras la inhalación

Traslade a la persona al aire fresco y manténgala en reposo.

Tras el contacto con la piel

Limpie la piel con jabón y agua
Si se produce irritación y persiste, acuda al médico.

Tras el contacto con los ojos

Retirar las lentillas en caso de tenerlas puestas
Aclarar el ojo bien con una solución de lavado oftalmológica o agua limpia durante al menos 10 minutos
Hay que separar los párpados del ojo para asegurar un aclarado exhaustivo
Solicite atención médica si es necesario

Tras la ingesta

NO provocar el vómito.
Lave la boca con agua y proporcione agua para beber (al menos 300 ml).
Solicite atención médica si es necesario.

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

El producto no es combustible, se pueden utilizar todos los productos de extinción.
Emplee procedimientos de extinción apropiados en cuanto a las circunstancias locales y el entorno

Medios de extinción inapropiados

Ninguno

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No hay precauciones especiales necesarias.

SECCIÓN 6: PROCEDIMIENTOS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no es de emergencia

Mantenga los niveles de polvo al mínimo
Utilice equipo de protección adecuado (consulte el Apartado 8)

6.2 Precauciones medioambientales

Evite vertidos en el ambiente (ríos, corrientes de agua, alcantarillas etc.)
Evite cualquier mezcla con un ácido en alcantarillas/desagües (formación de gas CO₂)

6.3 Métodos de contención y de limpieza

En cualquier caso evite la acumulación de polvo
Utilice succión o recoja en bolsas
Almacene el material en un recipiente adecuado, correctamente etiquetado y cerrado, preferentemente reutilizable, de lo contrario, en uno desechable

6.4 Referencias a otras secciones

Para más información sobre los controles de exposición/protección personal o consideraciones respecto a la eliminación, consulte el apartado 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Medidas de protección para una manipulación segura

Medidas de protección

Mantenga los niveles de polvo en el mínimo
Minimice la generación de polvo
Los niveles atmosféricos se deben controlar en conformidad con el límite de exposición en el lugar de trabajo (consulte el apartado 8.1)
Utilice equipo de protección (consulte el apartado 8.2)

Consejos de higiene laboral general

Buenas prácticas ambientales y hábitos personales
No está permitido beber, comer o fumar en el lugar de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente en un lugar seco y bien ventilado. Los recipientes que se abren se deben abrir con cuidado y mantener siempre verticalmente para evitar fugas.
La temperatura de almacenamiento recomendada es 5-30 °C
Clase de almacenamiento (TRGS 510): Líquidos inflamables

SECCIÓN 8: LIMITACIÓN Y SUPERVISIÓN DE EXPOSICIÓN/EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

La información a continuación se refiere al bicarbonato de sodio en su forma pura.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición en el lugar de trabajo

No catalogado por H&SE (Nota orientativa EH40) o ACGIH. No obstante, para cumplir las buenas prácticas de higiene se deben adoptar los límites de exposición en el lugar del trabajo (WEL)
Límites WEL recomendados: 10 mg/m³ (polvo total) (8 h TWA)
4 mg/m³ (polvo respirable) (8 h TWA)

DNEL_{Largo plazo}: tras la evaluación del papel fisicoquímico, toxicocinético, y fisiológico del bicarbonato sódico, una derivación DNEL_{Largo plazo} no se ha considerado necesaria.

DNEL_{Aguda}: el bicarbonato sódico no se considera que presente ningún riesgo toxicológico, en estudios de efectos agudos no se ha detectado irritación local. Una derivación DNEL_{Aguda} no se ha considerado necesaria.

PNEC: El valor L(E)C₅₀ más bajo es > 100 mg/l (48-h EC₅₀ con Daphnia magna es 3,100mg/l) y el valor crónico más bajo es > 0,1 mg/l (21-d NOEC con Daphnia magna es >576 mg/l). Por tanto, el bicarbonato sódico no está clasificado según la Directiva de UE 67/548/CEE o el Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE) n° 1272/2008.

8.2 Controles de exposición

Equipos técnicos de control apropiados

Si las labores del usuario generan polvo, utilice aislamientos de áreas de producción, ventilación por extracción u otros medios de ingeniería de control para mantener los niveles de polvo en suspensión por debajo de los límites de exposición recomendados.

Protección personal

Protección de ojos/cara

En caso de contacto con los ojos, utilice protección ocular/de cara cualificada para proteger los ojos contra el polvo (EN 166), por ejemplo, protectores oculares con protección contra el polvo, gafas o visera protectora de cara.

Protección de las manos

Utilice guantes de protección adecuados para el contacto frecuente o prolongado.

Protección de piel/cuerpo

No es necesario un equipo de protección especial

Protección respiratoria

En el caso de altos niveles de polvo, utilice un equipo de protección respiratoria adecuado, por ejemplo, mascarilla o respirador que esté conforme a la normativa nacional/internacional EN143. Tipo de filtro recomendado: P2.

Controles de exposición medioambiental

Contenga cualquier derrame

Evite vertidos en el medioambiente

Deseche el agua de aclarado según las normativas locales y nacionales

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Polvo blanco cristalino
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No aplicable
PH	8,4 (solución saturada, resultado de estudio, método UE A.6)
Punto de fusión	Se descompone por encima de 50 °C (información de manual revisado por colegas)
Punto de ebullición	No aplicable (se descompone al calentarlo)
Punto de inflamación	No aplicable (sustancia inorgánica)
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable (resultado de estudio, método UE A.10)
Límite superior de inflamabilidad	No inflamable
Límite inferior de inflamabilidad	No inflamable
Presión del vapor	No aplicable
Densidad del vapor	No aplicable
Densidad relativa	2,21 - 2,23 a 20 °C (resultado de estudio, método UE A.3)
Solubilidad en agua	93,4 g/l a 20 °C (resultado de estudio, método UE A.6)
Coeficiente de reparto	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	No inflamable
Temperatura de descomposición	Comienza a descomponerse por encima de 50 °C
Viscosidad	No aplicable (sólido)
Propiedades explosivas	No explosivo (ningún grupo químico relacionado con propiedades explosivas)
Propiedades oxidantes	No oxidante (según la estructura química de la sustancia y los estados de oxidación de los elementos constituyentes)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Se descompone lentamente al exponerlo al agua
Reacciona con ácidos, creando dióxido de carbono

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas. (Consulte el apartado 7)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida

10.4 Condiciones que deben evitarse

Contacto con ácidos, a menos que sea en condiciones controladas.
Calentar por encima de 50°C: comienza la descomposición térmica
Exponer a humedad

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información a continuación se refiere al bicarbonato de sodio en su forma pura.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral LD₅₀, rata : >4000 mg/kg
Inhalación, rata : 4,74 mg/l (potencial tóxico bajo)
No clasificado según la Directiva de la UE 67/548/CEE y el Reglamento CLP (CE) n° 1272/2008

Corrosión/irritación de la piel

No irritante
No clasificado según la Directiva de la UE 67/548/CEE y el Reglamento CLP (CE) n° 1272/2008

Irritación/daños graves en el ojo

No irritante
No clasificado según la Directiva de la UE 67/548/CEE y el Reglamento CLP (CE) n° 1272/2008

Sensibilización respiratoria/dermatológica

Se considera que no tiene ninguna propiedades de sensibilización, según las propiedades fisiológicas tanto de los iones constituyentes, como según la falta de cualquier problema informado
No clasificado según la Directiva de la UE 67/548/CEE y el Reglamento CLP (CE) n° 1272/2008

Mutagenicidad en células germinales

Todos los resultados de pruebas han demostrado el resultado negativo. El bicarbonato sódico está naturalmente presente en las células y su estructura no indica tener un potencial genotóxico. Por tanto, el bicarbonato sódico no se considera genotóxico.
No clasificado según la Directiva de la UE 67/548/CEE.

Carcinogenicidad

No se tienen pruebas de que el bicarbonato sódico presente efectos cancerígenos
No clasificado según la Directiva de la UE 67/548/CEE y el Reglamento CLP (CE) n° 1272/2008

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles sobre la toxicidad reproductiva. No obstante, según el papel fisiológico normal del sodio y los iones del bicarbonato, no se espera que haya toxicidad en la reproducción de mamíferos o humanos
No clasificado según la Directiva de la UE 67/548/CEE y el Reglamento CLP (CE) n° 1272/2008

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información a continuación se refiere al bicarbonato de sodio en su forma pura.

12.1 Toxicidad

Peces, Lepomis macrochirus	: 96 hr-LC ₅₀ , 7100 mg/l
Peces, Lepomis macrochirus	: 96 hr-NOEC, 5200 mg/l
Invertebrados, Daphnia magna	: 48 hr-LC ₅₀ , 4100 mg/l
Invertebrados, Daphnia magna	: 48 hr-NOEC 3100 mg/l
Invertebrados, Daphnia magna	: 21 día-NOEC >576 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

En agua	: No aplicable (se disocia rápidamente)
En suelo	: No aplicable (sustancia inorgánica)
En sedimento	: No aplicable (sustancia inorgánica)

12.3 Potencial bioacumulativo

No aplicable (sustancia inorgánica)

12.4 Movilidad en el suelo

No aplicable (medición de coeficiente de reparto no necesaria, sustancia inorgánica)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren la evaluación

12.6 Otros efectos adversos

No se ha identificado ningún otro efecto adverso.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIÓN PARA EL DESECHO

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Si no es posible reciclar el producto vertidos, deséchelo según el reglamento local o nacional.
Disuelva en agua y neutralice con un ácido en condiciones controladas.
No deseche directamente con ácidos.

Embalaje:

Si es posible es preferible el uso de envases reciclables a los desechables o la incineración.
Limpie el contenedor con agua, deseche el agua de aclarado según el reglamento local o nacional
Se debe incinerar en una planta de incineración registrada con permiso de las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

El bicarbonato sódico no está clasificado como peligroso para su transporte.

14.1 Número ONU

No regulado

14.2 Nombre de envío correcto de la ONU

No regulado

14.3 Categoría(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre	: ADR/RID	No restringido
Transporte por vías navegables interiores	: ADN	No regulado
Transporte marítimo	: IMO/IMDG	No regulado
Transporte aéreo	: ICAO-TI/IATA-DGR	No regulado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentos de seguridad, salud y medioambiente

Clase de peligro para el agua : WGK 1, VwVwS (Alemania)
Inventario TSCA : Catalogado

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado un Informe/valoración de Seguridad Química (CSA/CSR) sobre el bicarbonato sódico

SECCIÓN 16: OTROS DATOS

16.1 Indicar los cambios

Apartado 1: cambio de logotipo

16.2 Abreviaciones y acrónimos

WEL	: Límite de exposición en el lugar de trabajo
ACGIH	: Conferencia Americana de Higiene Industrial
TWA	: Promedio ponderado en el tiempo
DNEL	: Nivel sin efecto derivado
NOEC	: Concentración sin efectos observados
PBT	: Persistente, bioacumulativo, tóxico
mPmB	: muy Persistente, muy Bioacumulativo
PNEC	: Concentración prevista sin efectos
ADR	: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por Carretera
RID	: Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
ADN	: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por Vías Navegables Interiores
IMO/IMDG	: Organización Marítima Internacional/Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ICAO/IATA	: Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OCDE	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
SIDS	: Screening Information Data Set (ficha de datos de detección)

16.3 Referencias de literatura claves y fuentes de los datos

Los datos se han tomado del Informe de seguridad química (CSR) y/o el informe de SIDS (Síndrome de muerte súbita del lactante) de la OCDE sobre el bicarbonato sódico.

16.4 Información adicional

La(s) sustancia(s) a las que se refiere el presente documento no requieren legalmente una Ficha de datos de seguridad (FDS).

La información anterior describe exclusivamente los requisitos de seguridad del producto y se basa en nuestros conocimientos actuales.

La información está diseñada para proporcionar consejos sobre la manipulación segura del producto mencionado en la presente ficha de datos de seguridad, para el almacenamiento, el procesado, el transporte y el desecho. La información no es transferible a otros productos.

Expedido por : Director químico
Fecha de revisión : 01/06/2015
Revisión : GHS1

Descargo de responsabilidad

La presente información se refiere exclusivamente al material específica designado y puede no ser válida para dicho material si este se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Dicha información es, al mas leal saber y entender de la empresa, precisa y fiable en la fecha indicada. No obstante, no se concede ningún tipo de garantía o representación en cuanto a su precisión, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario comprobar la idoneidad de dicha información para su uso particular.