

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 1/17

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto	CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA.
Uso recomendado del producto químico y restricciones	Uso industrial.
Empresa	PROQUIGEL QUÍMICA S/A.
Dirección	Fazenda Caroba s/n, Candeias - BA - CEP: 43.813-300, Brazil.
Número de teléfono	55 (71) 3878-6633.
Número de teléfono para emergências	0800 110 8270 Pró-Química.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 2 Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 1 Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 1 Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) – Categoría 2 Peligros para el medio ambiente acuático – Agudo – Categoría 1
Sistema de clasificación adoptado	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), de las Naciones Unidas.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	No hay otros peligros del producto.
Elementos de las etiquetas del SGA	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 2/17

Pictogramas		
Palabra de advertencia	PELIGRO	
Indicación o indicaciones de peligro	<p>H300 Fatal ingerido.</p> <p>H310 Mortal en contacto con la piel.</p> <p>H330 Mortal si se inhala.</p> <p>H373 Puede provocar daños en la tireoide tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.</p>	
Consejos de prudencia	<p>PREVENCIÓN:</p> <p>P260 No respirar polvos.</p> <p>P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.</p> <p>P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber e fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.</p> <p>P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.</p> <p>INTERVENCIÓN:</p> <p>P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar</p>	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 3/17

inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P320 Es necesario un tratamiento específico urgente.

P321 Tratamiento específico.

P330 Enjuagarse la boca.

P361 + P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

ALMACENAMIENTO:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Informaciones generales

Cianuro Sódico polvo o briqueta.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 4/17

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.

Componentes	Concentración (%)	N° CAS
Cianuro sódico	≥ 96	143-33-9

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Los efectos por vía oral pueden no ser inmediatos. Póngase en contacto inmediatamente CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve este FDS.
Contacto con la piel	Lavar la piel expuesta inmediatamente con cantidad suficiente de agua para eliminar el material entre 15-20 minutos. Quítese la ropa o los accesorios contaminados. En caso de contacto con la piel, evitar la propagación a otras áreas. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con cantidad suficiente de agua inmediatamente durante 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.
Inhalación	Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Inhalación efectos pueden no ser inmediatos. Póngase en contacto inmediatamente CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Lleve este FDS.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Mortal en caso de ingestión, en contacto con la piel y si se inhala. Puede provocar una leve irritación a la piel con

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 5/17

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

enrojecimiento, y leve irritación ocular con enrojecimiento y lagrimeo. La exposición repetida o prolongada puede provocar daños a la tiroide impidiendo la absorción del yodo.

Junto con esta FDS, consulte un protocolo médico detallado sobre el tratamiento de la intoxicación por cianuro.

Evite el contacto con el producto para ayudar a la víctima.

En caso de contacto del producto con la piel o la ropa de la víctima, retirar inmediatamente y lavar con abundante agua.

Si la víctima muestra síntomas, es posible que se necesiten antídotos. Administrar según cuadro clínico:

Oxígeno – Ofrezca una concentración del 100% cuando sea posible.

Nitrito de Amilo – La administración de nitrito de amilo debe realizarse a través de una ampolla que debe colocarse cerca de la boca y la nariz del paciente durante 15 segundos. Si la respiración no vuelve a la normalidad, repetir la operación cada 2 minutos.

Nitrito de Sodio – Comenzar a administrar por vía intravenosa 50 g de nitrito de sodio, con dosis promedio para el tratamiento de 300 mg, no debe pasar de 600 mg.

Tiosulfato de sodio - Comenzar a administrar por vía intravenosa 12,5 g de tiosulfato de sodio, no deben pasar 175 g.

Cianokit (Hidroxicobalamina) – Comenzar a administrar por vía intravenosa 5 g de hidroxicobalamina, no deben pasar 10 g.

Azul de Metileno – Se debe utilizar 100 a 200 mg EV cuando la cantidad de Metahemoglobina alcanza el 30%.

OBS: Todos los antídotos deben administrarse por vía intravenosa, deben diluirse en glucosa al 5% o suero fisiológico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 6/17

al 0,9%.

Sugerencia de tratamiento con antídotos:

NIVEL DE TOXICIDAD	SINTOMAS	TRATAMIENTO	ANTÍDOTO
Leve	Ausencia de síntomas o síntomas leves: dolor de cabeza, astenia, disfunciones del olfato y del gusto, disnea.	Utilizar tratamiento de apoyo + O2 100%	01 antídoto
Moderado	Suele presentarse: cefalea, náuseas, vómitos y arritmias cardíacas.	Utilizar tratamiento de apoyo + O2 100% + Tiosulfato de sodio	02 antídotos
Severo	Puede ocurrir, además de los síntomas anteriores, sofocos, trastornos de la conciencia, convulsiones y disnea severa.	Utilizar tratamiento de apoyo + O2 100% y/ o nitrito de amilo y/ o tiosulfato de sodio y/ o nitrito de sodio.	03 antídotos
Crítico	Presenta pérdida del conocimiento y paro respiratorio y / o cardiorrespiratorio.	Utilizar tratamiento de apoyo + O2 100% y / o nitrito de amilo y / o tiosulfato de sodio y / o nitrito de sodio y / o cyanokit.	03 o más antídotos

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Apropiados: Compatible con polvo químico. No recomendado: Chorro de agua directamente y dióxido de carbono (CO2).
Peligros específicos del producto químico	La combustión del producto químico o recipientes pueden formar gases tóxicos e irritantes, tales como óxidos de carbono.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra	Aparato respiratorio autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Los contenedores y tanques

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 7/17

incendios involucrados en el incendio pueden ser enfriados por niebla de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

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

Aísle las fugas de las fuentes de ignición de forma preventiva. Evacuar el área dentro de un radio de al menos 25 metros. Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. No fume. No toque en los recipientes dañados o material derramado sin el uso de ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Manténgase alejado de las áreas bajas, con el viento desde atrás. Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia

Use equipo completo de protección con gafas de seguridad y escudo facial, guantes impermeables de neopreno, goma butílica o polietileno, ropa protectora adecuada y botas. Máscara de protección respiratoria con filtro adecuado.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto. Coloque el material en recipientes adecuados y retirarlos a un lugar seguro. Para el destino final, proceda conforme a la Sección 13 de esta FDS.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 8/17

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla	Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar la formación de vapores y nieblas. Evite el contacto con materiales incompatibles. Use el equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.
Higiene en general	Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a utilizarla. Quítese la ropa y equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	
Prevención de incendio y atmósferas explosivas	No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.
Condiciones adecuadas	Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantenga el recipiente cerrado. Mantener almacenado a temperatura ambiente. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad del producto. Este producto puede reaccionar de forma peligrosa con algunos materiales incompatibles según se describe en la Sección 10.
Materiales de embalaje	Semejante a embalaje original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 9/17

Límite(s) de exposición ocupacional	Nombre químico o común	TLV – C (ACGIH, 2020)
	Cianuro sódico (sales de cianuro)	5 mg/m ³
Límite biológicos	No establecido.	
Otros límites	Información relativa al: <u>- Cianuro sódico (cianuros)</u> IDLH (NIOSH, 2017): 25 mg/m³ (as CN)	
Controles técnicos apropiados	Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones de aire por debajo de las normas de exposición ocupacionales.	
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)		
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad y escudo facial.	
Protección de la piel	Guantes impermeables de neopreno, goma butílica o polietileno, ropa protectora adecuada y botas.	
Protección de las vías respiratorias	Máscara de protección respiratoria con filtro adecuado. En función del peligro de inhalación del producto, se debe realizar una evaluación de riesgos para definir adecuadamente la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del producto.	
Peligros térmicos	No es necesario utilizar EPIs específicos, ya que el producto no presenta riesgos térmicos.	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

Solid, in the form of powder or briquettes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 10/17

Color	Blanco.
Olor	Característico.
Punto de fusión/punto de congelación	562°C.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	1496°C.
Inflamabilidad	No disponible.
Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	Aproximadamente 11,0 (solución acuosa a 20 g/L)
Viscosidad cinemática	No disponible.
Solubilidad	Completamente miscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	Información relativa al: - Cianuro sódico log kow: -0,25
Presión de vapor	0,10 kPa a 634°C
Densidad y/o densidad relativa	1,6 a 20°C.
Densidad de vapor relativa	1,6 a 20°C.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 11/17

Características de las partículas No disponible.

Otras informaciones No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad y estabilidad química Producto no reactivo. Producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas Puede reaccionar con ácidos, con liberación de ácido cianhídrico, que puede formar mezclas explosivas con el aire.

Condiciones que deben evitarse Temperaturas elevadas y contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes, ácidos, agua y dióxido de carbono.

Productos de descomposición peligrosos El contacto con ácidos, agua, dióxido de carbono o oxidantes puede producir gases tóxicos, como el ácido cianhídrico y los óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Mortal en caso de ingestión, en contacto con la piel y si se inhala.

Toxicidad aguda ETAmézcla (Estimación de la Toxicidad Aguda)

ETAmézcla (oral): 5,09 mg/kg

ETAmézcla (cutánea): 7,35 mg/kg

ETAmézcla (inhalación, 4h): 0,103 mg/L

Información relativa al:

 - Cianuro sódico

 DL₅₀ (oral, ratas): 5,09 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 12/17

	DL ₅₀ (cutánea, conejos): 7,35 mg/kg CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): 0,036 mg/L
Corrosión/irritación cutáneas	Puede provocar una leve irritación a la piel con enrojecimiento.
Lesiones oculares graves /irritación ocular	Puede provocar una leve irritación ocular con enrojecimiento y lagrimeo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Basándose en información disponible, los criterios de clasificación no se cumplieron.
Mutagenicidad en células germinales	Basándose en información disponible, los criterios de clasificación no se cumplieron.
Carcinogenicidad	Basándose en información disponible, los criterios de clasificación no se cumplieron.
Toxicidad para la reproducción	Basándose en información disponible, los criterios de clasificación no se cumplieron.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Basándose en información disponible, los criterios de clasificación no se cumplieron.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Puede provocar daños a la tireoide tras exposiciones prolongadas o repetidas. Información relativa al: <u>- Cianuro sódico</u> Los ensayos en animales han demostrado que la exposición repetida puede causar daños al sistema endocrino impidiendo la absorción de yodo por la tiroide, actuando como un agente goitrogénico.
Peligro por aspiración	Basándose en información disponible, los criterios de clasificación no se cumplieron.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 13/17

Ecotoxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Información relativa al: - Cianuro sódico CL50 (<i>Gasterosteus aculeatus</i> , 96h): 0,099 mg/L CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 0,116 mg/L
Persistencia y degradabilidad	El producto no presenta persistencia y se considera rápidamente degradable. Información relativa al: - Cianuro sódico Tasa de biodegradabilidad: 99% en 42 días.
Potencial de bioacumulación	Presenta bajo potencial bioacumulativo en organismos acuáticos. Información relativa al: - <u>Cianuro sódico</u> log kow: -0,25
Movilidad en el suelo	No determinada
Otros efectos adversos	No se conocen efectos ambientales adversos del producto.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 14/17

Producto

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con la legislación local. El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente para cada producto. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto. Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente cerradas. No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Reglamentaciones internacionales

Carretera	ONU – Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo.
Número ONU	1689
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CIANURO SÓDICO SOLIDO
Clase(s) relativas al transporte	6.1
Grupo de embalaje	I
Ferrocarril	Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID
Número ONU	1689
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CIANURO SÓDICO SOLIDO
Clase(s) relativas al transporte	6.1
Grupo de embalaje	I

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 15/17

Mar	IMO – International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Número ONU	1689
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SODIUM CYANIDE, SOLID
Clase(s) relativas al transporte	6.1
Grupo de embalaje	I
EmS	F-A, S-A
Contaminante marino	Contaminante marino.
Aire	IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU	1689
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SODIUM CYANIDE, SOLID
Clase(s) relativas al transporte	6.1
Grupo de embalaje	I
Riesgos ambientales	Peligroso para el medio ambiente.
Precauciones especiales	No hay necesidad de precauciones especiales.
Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC	Reglamentaciones consultadas: - International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006. - International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 16/17

relevant to the code. IMO, London, 2007.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones para productos químicos	Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.
--------------------------------------	--

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

Revisado y adecuado en abril de 2021.

Leyendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI – Biological Exposure Index

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

kow – Octanol/Water Partition Coefficient

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA

Versión: 11

Fecha: 12/04/2021

Página: 17/17

LT – Limite de Tolerância

NOEC – No Observed Effect Concentration

NR – Norma Regulamentadora

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

FDS. Safety Data Sheet. CIANURO SÓDICO POLVO O BRIQUETA. PROQUIGEL QUÍMICA. Versão: 10. Data: 28.03.2018.