

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 11.02.2020

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.
Denominación química	Hidróxido de potasio
Número de registro (REACH)	01-2119487136-33-xxxx
Número CE	215-181-3
Número CAS	1310-58-3

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados	producto veterinario para descornar terneros uso profesional
Usos desaconsejados	información no está disponible

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Ing. Jaroslav Holcepl - Heap Co 2.000  
Ohrozenice 151  
262 23 Jince  
República Checa

teléfono: +420 311 533 336  
e-mail: obchod@heapco.cz

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia	Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días) Para más información: intcf.doc@justicia.es y intcf@justicia.es Tel. 917689800
---	---

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.16	corrosivos para los metales	Cat. 1	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	toxicidad aguda (oral)	Cat. 4	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	corrosión o irritación cutáneas	Cat. 1A	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	Cat. 1	(Eye Dam. 1)	H318

##### Observaciones

Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

##### Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Corrosión cutánea produce una lesión irreversible en la piel, esto es, una necrosis visible a través de la epidermis que alcanza la dermis.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

**Palabra de advertencia** Peligro

##### Pictogramas

GHS05, GHS07



# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 11.02.2020

### Indicaciones de peligro

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - prevención

P260	No respirar el polvo.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Consejos de prudencia - respuesta

P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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/médico.

### 2.3 Otros peligros

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Hidróxido de potasio
Número de registro (REACH)	01-2119487136-33-xxxx
Número CE	215-181-3
Número CAS	1310-58-3
Contenido %m	>85 %

#### Observaciones

Límites de concentración específicos:

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$ .

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Quitar las prendas contaminadas. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas. Lávese inmediata y mucho pura agua (30-32 °C). Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente, cuidadosamente y minuciosamente con agua min.20 minutos.Consultar a un médico. Continuar enjuagando durante un transporte.

#### En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Consultar a un médico inmediatamente.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La posibilidad de quemaduras químicas al reaccionar con ácidos debido a la fuerte generación de calor y salpicaduras de la mezcla de reacción. La ingestión provoca quemaduras en el tracto digestivo. Pequeñas cantidades causan ardor, dolor de garganta y vómitos. Dosis mayores causan destrucción extensa, perforación gástrica.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 11.02.2020

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

Consultar a un médico inmediatamente en contacto directo con el producto. .

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

no inflamable, medidas de extinción para adaptarse a los alrededores

#### Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar prendas/aparato de respiración autónomo .

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Equipo de protección individual.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente. Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Neutralizar el residuo con ácido sulfúrico diluido o ácido clorhídrico. Lávese inmediata y minuciosamente con mucho agua. En el caso de un derrame grande, llame a los bomberos. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Manipulación y almacenamiento: sección 7. Equipo de protección personal: véase sección 8. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso . Utilización de ventilación local y general. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en bodegas cerradas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Almacenar alejado de otros materiales. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado. El almacenamiento debe estar bien ventilado, seco, equipado con un botiquín de primeros auxilios, una fuente de agua potable y protegido de personas no autorizadas. Consérvese lejos de sustancias comburentes. Los contenedores de almacenamiento no deben ser de aluminio, estaño o zinc.

### 7.3 Usos específicos finales

Véase la Sección 1.2.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 11.02.2020

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Valores límites nacionales

##### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m <sup>3</sup> ]	Anotación	Fuente
ES	partículas no especificadas de otra forma		VLA		10					i	INSHT
ES	partículas no especificadas de otra forma		VLA		3					r	INSHT
ES	hidróxido de potasio	1310-58-3	VLA				2				INSHT

##### Anotación

i Fracción inhalable

r Fracción respirable

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-VM Valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

#### DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

##### • valores relativos a la salud humana

Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	profesionales	crónico - efectos locales
DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos locales
DNEL	1 mg/cm <sup>3</sup>	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos

#### 8.2 Controles de exposición

##### Controles técnicos apropiados

Los métodos para medir el aire del lugar de trabajo deben cumplir con las normas EN 482 y EN 689. Ventilación de extracción local. Proporcionar instalaciones de lavado de ojos en el lugar de trabajo.

##### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Seguir buenas prácticas de higiene.No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lave la piel con agua tibia después del trabajo.Trata la piel con crema regeneradora.

##### Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

##### Protección de la piel

##### • protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Material de los guantes: nitrilo. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso.

##### • otra protección de la piel

Llevar prendas de protección . Material: sarga. Calzado de protección contra agentes químicos.

##### Protección respiratoria

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. En caso de formación de polvo, use un respirador con filtro P2.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 11.02.2020

### Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	sólido
Color	blanco
Olor	inodoro

#### Otros parámetros físicos y químicos

pH (valor)	14 (20 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	360 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	1.320 – 1.324 °C
Punto de inflamación	no determinado
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	no determinado
Límites de explosividad de nubes de polvo	no determinado
Presión de vapor	no determinado
Densidad	no determinado
Densidad relativa	2,044 a 20 °C (aire = 1)
Solubilidad(es)	
Hidrosolubilidad	totalmente soluble
Coeficiente de reparto	
n-octanol/agua (log KOW)	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Viscosidad	no relevantes (materia sólida)
Propiedades explosivas	no determinado
Propiedades comburentes	no determinado

### 9.2 Otros datos

No existen datos disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Puede ser corrosivo para los metales. Reacción exotérmica con agua.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica. Libera hidrógeno inflamable al reaccionar con metales ligeros. Reacciones exotérmicas con ácidos. Reacciona violentamente con el agua.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente altas y bajas. Inestable en el aire. Humedad (sustancia higroscópica).

### 10.5 Materiales incompatibles

metales ligeros (debido al desprendimiento de hidrógeno en un medio ácido/alcalino) - peligro de explosión!, ácidos, nitrilos, metales alcalinotérreos en forma de polvo, compuestos de amonio, cianuros, magnesio, compuestos nitro orgánicos, organic flammable, fenoles, vidrio, plástico, tejido animal y vegetal

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Hidróxido de potasio absorbe CO<sub>2</sub> de la atmósfera. Hidrógeno: fácilmente inflamable, reacciona con ciertos metales y sus compuestos.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 11.02.2020

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

##### Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves. pH= 14. Si la piel no se trata de inmediato, se formará una ampolla mal cicatrizante, dejando una cicatriz. Es peligroso golpear con una solución más débil, ya que comenzará a doler más tarde (incluso después de varias horas).

##### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves. pH = 14.

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

##### Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

No se clasificará como tóxico específico en determinados órganos.

##### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático. Evitar su liberación al medio ambiente. Informar a las autoridades competentes en caso de fuga al medio ambiente.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

#### 12.6 Otros efectos adversos

Efecto nocivo debido al cambio de pH. Incluso después de la dilución, forme una mezcla corrosiva con agua. Es posible la neutralización en las plantas de tratamiento de aguas residuales. Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evitar su liberación al medio ambiente. Es posible la neutralización en las plantas de tratamiento de aguas residuales. Eliminar el contenido/el recipiente en toda instalación de tratamiento de residuos autorizada.

##### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Eliminar el contenido/el recipiente en toda instalación de tratamiento de residuos autorizada.

##### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 11.02.2020

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	<b>Número ONU</b>	<b>1813</b>
14.2	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	<b>HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO</b>
14.3	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
	Clase	8 (materias corrosivas)
14.4	<b>Grupo de embalaje</b>	II (materia medianamente peligrosa)
14.5	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
14.6	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No hay información adicional.
14.7	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC</b>	
		El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

#### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

##### • Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

Número ONU	1813
Designación oficial	HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO
Clase	8
Código de clasificación	C6
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	8



Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 kg
Categoría de transporte (CT)	2
Código de restricciones en túneles (CRT)	E
Número de identificación de peligro	80

##### • Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Número ONU	1813
Designación oficial	HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	8



Disposiciones especiales (DE)	-
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 kg
EmS	F-A, S-B

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 11.02.2020

Categoría de estiba (stowage category)	A
Distinción de grupos	18 - Álcalis
• Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)	
Número ONU	1813
Designación oficial	Hidróxido potásico sólido
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	8



Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	5 kg

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas

• **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos**  
no incluido en la lista

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
CMR	Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT



# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Lápiz cáustico BELOTY ad us. vet.

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 11.02.2020

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.