

Hoja de datos de seguridad segun la directiva 1907/2006/EG, Article 31


Ciric BE 2 CKA

Fecha de revisión 14.11.2019 Página 1

SECTION 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

1.1 Datos del producto	MOLYDUVAL Ciric BE 2 CKA
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Fehler !
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	MOLYDUVAL GmbH * Halskestr.6 * 40880 Ratingen * Germany * +49 (2102) 9757-00 * safety@molyduval.com
1.4 Teléfono de emergencia	+49 (2102) 9757-20 (24h)

SECTION 2: Identificación de Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla 1272/2008/EG	Indicaciones de peligro / categoría de peligro / Clase de peligro H319 / Eye Irrit. 2 / Provoca irritación ocular grave. H412 / Aquatic Chronic 3 / Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. El producto está clasificado como una mezcla según 1272/2008 / CE.
2.2 elementos de las etiquetas	signal word: peligro GHS07 Irritación  H319 Provoca irritación ocular grave. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación. P273 Evítese su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes, ropa de protección, protección para los ojos, la cara. P305+P351+P338 Durante unos minutos, enjuague cuidadosamente con agua: En caso de contacto con los ojos. Quitar las lentes de contacto si es posible. Proseguir con el lavado. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P501 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
2.3 otros peligros	-

SECTION 3: Composición - Información sobre los componentes

3.2 Mezclas	Mezcla de las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas. ----- 1,0 % - 3,0 % Calcium hydroxide EG: 215-137-3 CAS: 1305-62-0 H315 Skin Irrit. 2 / H318 Eye Dam. 1 / H335 STOT SE 3 (MTCACAOH) ----- 1,0 % - 10,0 % Zinkorthophosphat Hydrated EG: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 (MTCAPOZN) ----- 1,0 % - 25,0 % Copper powder EG: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Reach: 01-2119480154-42 H302 Acute Tox. 4 / H400 Aqua Acute 1 / H410 Aqua Chron. 1 (MTADFSCU)
3.3 Información adicional	Las sustancias enumeradas en la Lista de sustancias candidatas de la ECHA de muy alta preocupación (SVHC) no son componentes intencionales de este producto. Por lo tanto, es poco probable que esas sustancias estén contenidas en el producto en cantidades > 0.1%.

SECTION 4: Medidas de primeros auxilios

Instrucciones Generales	Los pacientes de la zona de peligro sin tomar un riesgo personal. Quítese la ropa contaminada y los zapatos y se limpia antes de volver a usarla.
Después Inhalación	El aire fresco, acuda al médico
Después Contacto con la piel	Lavar con jabón y agua abundante.
Después Contacto con los ojos	Enjuague con agua de larga duración, de los ojos.
Después Ingestión	No induzca el vómito. Después de los primeros auxilios, busque atención médica inmediata.
La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados	Información no disponible
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban	La exposición prolongada o repetida puede causar malestar de la piel.

SECTION 5: Medidas de lucha contra incendios

Hoja de datos de seguridad segun la directiva 1907/2006/EG, Article 31

Ciric BE 2 CKA

Fecha de revisión 14.11.2019 Página 2

5.1 Medios de extinción	Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma, arena, CO2. Sustancias extintoras inadecuadas: Agua a pleno chorro.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla	En caso de incendio pueden liberarse: monóxido de carburo (CO), dióxido de carburo (CO2), hidrocarburos no combustidos. En determinadas condiciones de incendio, no pueden excluirse trazas de otras sustancias tóxicas. Utilizar un respirador autónomo (apartado aislante).
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Si es necesario, utilizar en caso de incendio, equipo de respiración autónomo. Recoger el agua de extinción contaminada por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales. Medidas de extinción a los alrededores. Procedimiento standard para fuegos químicos. Medidas de extinción a los alrededores.

SECTION 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Use el equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
6.2 Protección Ambiental Especial	Evite la descarga en los desagües, tuberías, o la tierra. El fuego o representante de la policía si el producto se ha derramado en el agua o alcantarillado o ha contaminado el suelo y las plantas.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Con un material absorbente inerte (por ejemplo Ölaufsaugmittel, arena, aserrín, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal)
6.4 Referencia a otras secciones	no aplicable

SECTION 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura	Indicaciones para la manipulación segura: No respirar mezcla. Evitar la formación de vapores y aerosoles. Medidas de higiene: Sustituir la ropa contaminada. La protección preventiva de la piel. Después del trabajo, lavarse las manos y la cara.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacene el producto en ambiente frios y bien ventilados. Provea equipo mecanico apropiado para el manejo seguro de tambores y paquetes pesados. Storage Class VCI: 11 Flammable Solids

SECTION 8: Limitación y supervisión de la exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control	<p>Calcium hydroxide EG: 215-137-3 CAS: 1305-62-0: AGW long-term value: 1E mg / m³ 2 (l); Y, EU, DFG DNELs: Short-term inhalation / local 4 mg / m³ professional Long-term inhalation / local 1 mg / m³ professional Short-term inhalation / local 4 mg / m³ in general Long-term inhalation / local 1 mg / m³ in general PNECs: Fresh water: 490 mg / l Soil: 1080 mg / kg Sediment (fresh water): 1080 mg / k</p> <p>Zinkorthosphat Hydrated EG: 231-944-3 CAS: 7779-90-0: Trizinkbis(orthosphat) DNEL Wert Zielgruppe Expositionsweg Quelle 5 mg/m³ DNEL Arbeitnehmer DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) 102 83 mg/kg KG/Tag DNEL Arbeitnehmer DNEL Langzeit dermal (systemisch) 102 83 mg/kg KG/Tag DNEL Verbraucher DNEL Langzeit dermal (systemisch) 102 2,5 mg/m³ DNEL Verbraucher DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) 102 0,83 mg/kg KG/Tag DNEL Verbraucher DNEL Langzeit oral (wiederholt) 102 PNEC Wert Expositionsweg Quelle 20,6 µgZn/L PNEC Gewässer, Süßwasser 102 6,1 µgZn/L PNEC Gewässer, Meerwasser 102 117,8 mgZn/kg sediment dw PNEC Sediment, Süßwasser 102 56,5 mgZn/kg sediment dw PNEC Sediment, Meerwasser 102 35,6 mgZn/kg soil dw PNEC Boden 102 100 µgZn/L PNEC Kläranlage (STP) 102 Quelle: 102 - REACH Dossier</p> <p>Copper powder EG: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Reach: 01-2119480154-42: AGW (Alveolengängige Fraktion) 1 mg/m³ 2009-02-16 DE TRGS 900 Weitere Information Ausschuss für Gefahrstoffe DNEL: Kupfer (7440-50-8) Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionsweg: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische Wirkungen Wert: 273 mg/kg DNEL: Kupfer (7440-50-8) Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionsweg: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische Wirkungen Wert: 20 mg/m³</p>
---------------------------	---

Hoja de datos de seguridad según la directiva 1907/2006/EG, Article 31

Ciric BE 2 CKA

Fecha de revisión 14.11.2019 Página 3

DNEL: Kupfer (7440-50-8) Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Wirkungen Wert: 137 mg/kg
DNEL: Kupfer (7440-50-8) Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische Wirkungen Wert: 273 mg/kg
DNEL: Kupfer (7440-50-8) Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit - systemische Wirkungen Wert: 20 mg/m³
PNEC: Kupfer (7440-50-8) Boden Wert: 65,5 mg/kg
PNEC: Kupfer (7440-50-8) Süßwasser Wert: 0,0078 mg/l
PNEC: Kupfer (7440-50-8) Süßwassersediment Wert: 87 mg/kg
PNEC: Kupfer (7440-50-8) Meerwasser Wert: 0,0052 mg/l
PNEC: Kupfer (7440-50-8) Meeressediment Wert: 676 mg/kg
PNEC: Kupfer (7440-50-8) STP Wert: 0,230 mg/l

8.2 Limitación y control de la exposición - Equipo de protección personal
Protección respiratoria: No se requiere; excepto en caso de formación de aerosoles. Evite la inhalación de vapores. Utilice un equipo de respiración si se expone a los vapores / polvo / aerosoles. Filtro combinado, por ejemplo. Como DIN 3181 ABEK
Protección de las manos: Guantes de protección resistentes a productos químicos según la norma DIN / EN 374 se recomiendan. Apto sólo por períodos cortos. Cuando la contaminación, los guantes deben ser reemplazados inmediatamente. El contacto de la piel con las superficies húmedas de los guantes debe ser evitado.
Protección de los ojos: Gafas de seguridad
Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Mantenga la ropa de trabajo por separado. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Medidas de protección: Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.

8.3 Delimitación y supervisión de la exposición ambiental
No descargar en aguas superficiales o drenajes

SECTION 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Pastosa
Color	grey
Apariencia	Grasa liviana
Olor	sin
Punto de ebullición / rango de ebullición	-
Punto / rango de fusión	-
Punto de inflamación	Not applicable
Autógena encendido Temperatura	-
Límite superior de inflamabilidad	-
Límite inferior de explosión	-
Presión de vapor, 20°C	-
Gravedad Específica, 20 ° C	1,12 g/cm ³
Solubilidad en agua	No
Coefficiente de distribución N-octanol/agua	-
VOC-contenido	-

SECTION 10: Estabilidad y reactividad

10.1 reactividad	No se descompone a temperatura ambiente.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal. Vapores pueden formar con el aire para formar una mezcla explosiva.
10.4 Condiciones que deben evitarse	No hay información disponible
10.5 Materiales incompatibles	No hay información disponible
10.6 Productos de descomposición peligrosos	no

SECTION 11: Información toxicológica

Hoja de datos de seguridad según la directiva 1907/2006/EG, Article 31

Ciric BE 2 CKA

Fecha de revisión 14.11.2019 Página 4

Información toxicológica	Calcium hydroxide EG: 215-137-3 CAS: 1305-62-0: Oral LD50> 2000 mg / kg (rat) Dermal LD50> 2500 mg / kg (rabbit) ----- Zinkorthophosphat Hydrated EG: 231-944-3 CAS: 7779-90-0: Orale Toxizität [mg/kg] Wert Testkriterium Versuchstier Bemerkung > 5000 mg/kg LD50: Ratte. Trizinkbis(orthophosphat) Dermale Toxizität [mg/kg] Es liegen keine Informationen vor. Inhalative Toxizität [mg/l] Wert Testkriterium Versuchstier Anmerkung Expositionsdauer > 5,7 mg/L LC50: Ratte. Trizinkbis(orthophosphat)4h ----- Copper powder EG: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Reach: 01-2119480154-42: Schätzwert Akuter Toxizität : 571,82 mg/kg
Los síntomas después de la ingestión	Provoking the mucous membranes with high concentrations.
Toxicidad dérmica aguda	Causes skin irritation. Causes serious eye damage.
Los síntomas de la inhalación	Irritación de las membranas mucosas
Síntomas de contacto con los ojos	Risk of serious damage to eyes
otra información	No sensitizing effects known.
Pruebas toxicológicas	No hay datos toxicológicos humanos.
Efectos toxicológicos	El producto ha sido clasificado de acuerdo con la Directiva de Preparados Peligrosos 1272/2008 [CLP]

SECTION 12: Datos ecológicos

12.1 toxicidad	Calcium hydroxide EG: 215-137-3 CAS: 1305-62-0: EC 50 184,57 mg/l (Algentoxizität) (48h/) LC 50 158 mg/l (Akute Daphnientoxizität) (96h/) 160 mg/l (Akute Fischtoxizität) (96h) ----- Zinkorthophosphat Hydrated EG: 231-944-3 CAS: 7779-90-0: Trizinkbis(orthophosphat) CAS-Nr.: 7779-90-0 : LD 50 mouse intraperitoneal: 522 mg/kg. LD 50 oral (rat): : > 5 000 mg/kg. Ecotoxicity : Acute toxicity for fish (Oncorhynchus mykiss) as zinc LC50(96 h) 0.14 – 2.6 mg Zn/l. Acute toxicity for crustacea (Daphnia magna) as zinc EC50(48 h) 0.04 – 0.86 mg Zn/l. Acute toxicity for algae (Selenastrum capricornutum) as zinc EC50(72 h) 0.136– 0.150 mg Zn/l. ----- Copper powder EG: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Reach: 01-2119480154-42: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este producto. La información dada se basa en el conocimiento de los componentes. Este producto no es fácilmente biodegradable. Se espera que los principales componentes sean intrínsecamente biodegradables, pero contiene componentes que pueden persistir en el medio ambiente.
12.3 potencial de bioacumulación	no hay información disponible
12.4 Movilidad en el suelo	no hay información disponible
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	no hay información disponible
12.6 Otros efectos adversos	no hay información disponible

SECTION 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos	No debe desecharse con la basura doméstica - Respete las normas nacionales y locales. Código de residuo CER: 130899 Residuos de aceites no se especifique lo contrario
---	---

SECTION 14: Información relativa al transporte de conformidad con ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1 No UN	No clasificado como peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No
14.3 Nivel de riesgo para el transporte	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte
14.4 grupo de embalaje	-

Hoja de datos de seguridad segun la directiva 1907/2006/EG, Article 31

Ciric BE 2 CKA

Fecha de revisión 14.11.2019 Página 5

- | | |
|---|---------------------------|
| 14.5 Los peligros ambientales | n.a. |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | Información no disponible |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | Información no disponible |

SECTION 15: Reglamentos

15.1 Seguridad, salud y medio ambiente / legislación específica forthe sustancia o mezcla	DE: Nivel de riesgo para el agua: 1 DE: Employment restrictions concerning juveniles must be observed (§ 22 JArbSchG).
---	---

15.2 Evaluación de la seguridad química	No hay información disponible
---	-------------------------------

SECTION 16: Otros datos

16.1 Descripción de las frases de riesgo en la sección 2 y 3	GHS07 Irritación H319 Provoca irritación ocular grave. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P264 Lavar la piel a fondo después de la manipulación. P273 Evítese su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes, ropa de protección, protección para los ojos, la cara. P305+P351+P338 Durante unos minutos, enjuague cuidadosamente con agua: En caso de contacto con los ojos. Quitar las lentes de contacto si es posible. Proseguir con el lavado. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P501 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
--	--

16.2 Información adicional	La información se basa en nuestro conocimiento actual. Inmuebles declaraciones y garantías se excluyen sin aclaración de la función técnica de uso y condiciones de funcionamiento. Si tiene más preguntas por favor no dude disponible.
----------------------------	--