



FICHA TECNICA: CLORURO NIQUELOSO HEXAHIDRATADO, ACS

Descripción del producto.

| | |
|---------------------------------|--|
| Nombre comercial: | Cloruro níqueloso hexahidratado |
| Nombre químico: | Cloruro de níquel II, hexahidratado |
| Grado de preparación: | Reactivo analítico, ACS. |
| Clave interna: | N2025 |
| CAS: | 7791-20-0 |
| Sinónimos: | Cloruro de níquel (II) hexahidrato; cloruro níqueloso 6-hidrato. |
| No ONU: | 3288 |
| Formula: | $NiCl_2 \cdot 6H_2O$ |
| Peso molecular: | 237.70 g/gmol |
| Estado físico: | Sólido, Cristales delicuescentes, verdes con una tonalidad amarilla, sin olor. |
| Almacenaje: | Productos Peligrosos a la salud (Azul) |
| Productos incompatibles: | Ácidos fuertes, agentes oxidantes, nitrato de amonio, clorato de potasio, peróxidos, y sulfuros. Reacciona violentamente con el potasio. |

Especificaciones del producto.

| | ESPECIFICACIONES y/o LIMITES MAXIMOS |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Ensayo: | ≥ 97.00% |
| Calcio (Ca): | 0.01% |
| Cobre (Cu): | 0.002% |
| Compuestos de nitrógeno: | 0.005% |
| Hierro (Fe): | 0.002% |
| Magnesio (Mg): | 0.01% |
| Manganeso (Mn): | 0.002% |
| Materia insoluble: | 0.005% |
| Plomo (Pb): | 0.005% |
| Potasio (K): | 0.01% |
| Sodio (Na): | 0.05% |
| Sulfatos (SO₄): | 0.005% |
| Zinc (Zn): | 0.01% |

Bouis Paul A, 2016, Reactivos químicos: especificaciones y procedimientos para reactivos y materiales de referencia de grado estándar, Washington, DC, Estados Unidos de America, Editorial Oxford university press.

Identificación de peligros y riesgos de acuerdo al SGA.

Pictogramas para el SGA:



Palabra de advertencia:

PELIGRO



FICHA TECNICA: CLORURO NIQUELOSO HEXAHIDRATADO, ACS

Indicaciones de peligro:

| Clave | Descripción | Clasificación | Categoría |
|-------|---|--|-----------|
| H301 | Toxico en caso de ingestión | Toxicidad aguda oral | 3 |
| H331 | Toxico en caso de inhalación | Toxicidad aguda inhalación | 3 |
| H315 | Provoca irritación cutánea | Irritación cutánea | 2 |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias | Sensibilización respiratoria | 1 |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel | Sensibilización cutánea | 1 |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos | Mutagenicidad en células germinales | 2 |
| H350 | Puede provocar cáncer | Carcinogenicidad | 1 A |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto | Toxicidad para la reproducción | 1B |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Toxicidad específica en determinados órganos exp rep | 1 |
| H400 | Muy toxico para los organismos acuáticos | Toxicidad acuática aguda | 1 |
| H410 | Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos prolongados | Toxicidad acuática crónica | 1 |

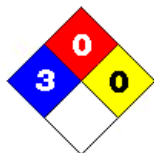
Consejos de prudencia:

| Clave: | Descripción |
|--------------------|--|
| P201 + P202 | Conocer y entender las instrucciones antes del uso. Y No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad |
| P260 + P261 | No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo |
| P264 | Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. |
| P271 | Utilizar al aire libre o en un lugar bien ventilado. |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente |
| P280 + P281 + P285 | Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad). |
| P301 + P330 + P310 | En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; Y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico |
| P302 + P352 | En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón |
| P304 + P340 + P341 | En caso de inhalación: y si respira con dificultad Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le facilite la respiración |
| P308 + P313 | En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. |
| P321 | Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios |
| P332 + P313 | En caso de irritación cutánea: consultar a un médico |
| P342 + P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. |
| P362 + P272 | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar; no sacar ropa contaminada |
| P391 | Recoger los vertidos |
| P403 + P233 + P405 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Y bajo llave |
| P501 | Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos. |



FICHA TECNICA: CLORURO NIQUELOSO HEXAHIDRATADO, ACS

Identificación de riesgos según la NFPA:



NFPA

| | |
|--|------------------------|
| | RIESGO A LA SALUD |
| | RIESGO DE FLAMABILIDAD |
| | RIESGO DE REACTIVIDAD |
| | RIESGO DE CONTACTO |

| | |
|---|--------------------|
| 0 | = PELIGRO NULO |
| 1 | = PELIGRO LEVE |
| 2 | = PELIGRO MODERADO |
| 3 | = PELIGRO SEVERO |
| 4 | = PELIGRO EXTREMO |

Información adicional:

Para mayor información en cuanto a primeros auxilios, indicaciones en caso de derrame o fuga, manipulación y almacenamiento, controles y límites de exposición, el equipo de protección personal adecuado, las propiedades fisicoquímicas, reactividad, toxicología, eco toxicología, transporte y disposición del producto, consultar la **HDS**, la cual está a su disposición en nuestra página de internet: www.asloreactivos.com

*La información de esta ficha técnica se considera correcta, pero no absoluta y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento y especificaciones actuales de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. **Aslo Reactivos, S.A. de C.V.**, no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.*

