

# Artikelinformationsblatt (AIB)

**Produktname NiH33/NiH33 PTFE**  
 Artikelnummer: 82020, 82021

Version: 2.1  
 überarbeitet am 17.02.2023

## Artikelinformation

**Bezeichnung:** Wasserstoffelektrode NiH33

**Lieferform:** Die Katalysatormasse ist fest eingepresst in ein Nickelnetz.

**Artikel 82020:** NiH33 ohne PTFE-Folie

**Artikel 82021:** NiH33 mit gasdurchlässiger, nichtleitfähiger PTFE-Folie

**Verwendung:** Wasserstoffelektrode für die wissenschaftliche Forschung & Entwicklung sowie industrielle Verwendung z.B. in Batterien, Brennstoffzellen, Elektrolyseuren

## Lieferant

**Gesellschaft für Gassysteme durch Katalyse und Elektrochemie mbH**

Lilienthalstrasse 146  
 Building 11  
 34123 Kassel  
 Germany





Telefon: +49 561 59190

Fax: +49 561 59191

E-Mail: [info@gaskatel.de](mailto:info@gaskatel.de)

[www.gaskatel.de](http://www.gaskatel.de)

## Angaben zu Bestandteilen

Stoff	Einstufung	H-Sätze
Nickelkatalysator enthält: Nickeloxid  	Karzinogenität, Kategorie 1A Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 Gewässergefährdend, chronisch Kategorie 4	H351 H350i H372 H317 H412
Nickel  	Karzinogenität, Kategorie 2 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 Gewässergefährdend, chronisch Kategorie 3	H351 H372 H317 H412
Aluminiumoxid	Kein gefährlicher Inhaltsstoff	

**H350i** kann beim Einatmen Krebs erzeugen

**H351** kann vermutlich Krebs erzeugen

**H372** schädigt die Organe bei längerer und wiederholter Exposition

**H317** kann allergische Hautreaktionen verursachen

**H412** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Weitere ungefährliche Inhaltsstoffe:** Polytetrafluorethylen

## Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Augenkontakt.** Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

**Nach Hautkontakt:** Betroffene Hautpartien gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Bei subjektiv empfundenen oder objektiv erkennbaren Hautveränderungen für ärztliche Behandlung sorgen.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr.

# Artikelinformationsblatt (AIB)

**Produktname NiH33/NiH33 PTFE**  
Artikelnummer: 82020, 82021

Version: 2.1  
überarbeitet am 17.02.2023

## Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Produkt selbst ist nicht brennbar. Im Fall eines Brands (Umgebungsbrand) können jedoch nickelhaltige Gase und Fluorwasserstoff freigesetzt werden

## Handhabung und Lagerung

Auf Sauberkeit am Arbeitsplatz achten.

Alle Räume, Anlagen und Geräte sind regelmäßig zu reinigen. Beim Reinigen persönliche Schutzausrüstung benutzen. Staubbildung vermeiden.

Unter Verschluss oder nur für fachkundige Personen zugänglich aufbewahren.

## Persönliche Schutzmaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Staub nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit der Haut vermeiden. Nach Substanzkontakt ist Hautreinigung erforderlich. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hautreinigung mit Wasser und Seife erforderlich.

### Empfohlener Handschutz

Handschuhmaterial: Nitril  
Handschuhdicke: 0.11mm  
Durchdringungszeit: >480 min

## Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist nicht wasserlöslich und nicht brennbar.

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Unter normalen Bedingungen ist das Produkt chemisch stabil.

## Toxikologische Angaben

Toxikologische Untersuchungen mit dem Gemisch liegen nicht vor.

### Für Nickel und seine Verbindungen gilt:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
Kann vermutlich Krebs erzeugen.

## Umweltbezogene Angaben

### Für Nickel und seine Verbindungen gilt:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## Hinweise zur Entsorgung

Produktreste sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Schriften zu entsorgen.

## Angaben zum Transport

Nicht relevant.

## Sonstige Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (MuSCHArbV).  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach §22 JArbSchG beachten.

Eine **Stoffsicherheitsbeurteilung** wurde nicht durchgeführt.